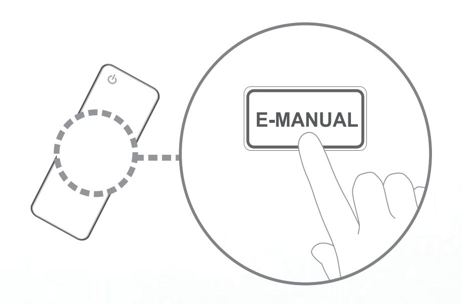


E-MANUAL



Thank you for purchasing this Samsung product. To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model __________ Serial No. ____________

Contenido

Configuración del canal

Funciones básicas

Funciones preferidas

Funciones avanzadas

Información adicional

❑ Uso del botón INFO (Guía actual y próxima)

La pantalla identifica el canal actual y el estado de algunos ajustes de audio-vídeo.

La Guía actual y próxima muestra la información de la programación diaria de cada canal de televisión de acuerdo con la hora de emisión.

Cuando se pulsa el botón A (Información) se puede ver los detalles sobre el programa.

- Desplácese con ◄, ► para ver la información de un programa mientras ve un canal.
- Desplácese con ▲, ▼ para ver la información de otros canales. Si desea ir al canal actualmente seleccionado, pulse el botón **ENTER**.

❑ Uso del menú Canal

MENU → **Asistencia técnica** → **Pág. inicio de cont.** → **ENTER**

Pulse el botón **CONTENT** para seleccionar el menú que desee. Se mostrará cada pantalla.

■ Lista de canales

Puede ver la información del canal, **Todos, TV, Radio, Datos/Otros, Analógico** o **Favoritos 1-5**.

Cuando se pulsa el botón **CH LIST** del mando a distancia, la pantalla **Lista de canales** se muestra al mismo tiempo.



* La imagen mostrada puede variar según el modelo.

- Todos: Muestra todos los canales disponibles actualmente.
- TV: Muestra todos los canales de televisión disponibles actualmente.
- Radio: Muestra todos los canales de radio disponibles actualmente.
- Datos/Otros: Muestra todos los canales MHP u otros disponibles actualmente.
- Analógico: Muestra todos los canales analógicos disponibles actualmente.
- Favoritos 1-5: Muestra todos los canales favoritos.

  Si desea ver los canales favoritos que ha agregado, pulse el botón **CH LIST** y utilice los botones ◀▶ (Modo canal) para acceder a Favoritos 1-5.

◀ ▶

Uso de los botones de control en **Lista de canales**.

- (**Herramientas**): muestra el menú de opciones.
- ◀▶ (**Modo canal / Canal**): Ir a **Todos, TV, Radio, Datos/Otros, Analógico** o **Favoritos 1-5**.

  Cuando se selecciona **Vista progr.** en el menú (**Herramientas**), se puede ir a otros canales mediante el botón ◀▶ (**Canal**).
- (**Ver / Información**): Se ve el canal seleccionado. / Muestra detalles del programa seleccionado.
- (**Página**): Ir a la página siguiente o anterior.

Cómo utilizar Programar visualización en la lista de canales

(sólo canales digitales)

Cuando se establece **Programar visualización** en **Lista de canales**, sólo se puede establecer el programa en **Vista progr.**.

1. Pulse el botón **CH LIST** y seleccione el canal digital que desee.
2. Pulse el botón **TOOLS** y seleccione **Vista progr.**. Aparece la lista de programas del canal.
3. Pulse los botones ▲ / ▼ para seleccionar el programa deseado y, a continuación, pulse los botones **ENTER**↵ (**Información**) o **INFO**.
4. Seleccione **Programar visualización** y pulse el botón **ENTER**↵ una vez haya terminado.

Si desea cancelar **Programar visualización**, siga los pasos 1 a 3. Seleccione **Cancelar progr.**.

◀ ▶

Uso del menú de opciones TOOLS

Establezca cada canal con las opciones del menú **Lista de canales** (**Vista progr., Edit. favoritos, Bloquear/Desbloquear, Modificar nombre canal, Editar número canal, Borrar, Información, Ordenar, Modo edic.**).

Los elementos del menú de opciones pueden variar según el estado del canal.

1. Seleccione un canal y pulse el botón **TOOLS**.
2. Seleccione una función y cambie la configuración.

- **Vista progr.**: Muestra el programa cuando se ha seleccionado un canal digital.
- **Edit. favoritos**: Configure los canales que vea con más frecuencia como favoritos. Añada o borre el canal seleccionado en **Favoritos 1**-**5**.
  1. Seleccione **Edit. favoritos** y pulse el botón **ENTER**.
  2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar **Favoritos 1**-**5** y pulse el botón **Aceptar**.

     Se puede añadir un canal favoritos de entre los canales de **Favoritos 1**-**5**.

◀ ▶

- **Bloquear/Desbloquear**: Se puede bloquear un canal para que no se pueda seleccionar ni visualizar.
  - Esta función está disponible sólo cuando **Bloqueo de canal** está configurado como **Activado**.
  - Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. Cambie el PIN mediante la opción **Cambiar PIN**.
- **Modificar nombre canal** (sólo canales analógicos): Asigne un nombre de canal personal.

◀ ▶

- **Editar número canal**: Edite el número pulsando los botones numéricos.
  - En algunas zonas quizás no se admita las funciones **Modificar nombre de canal** y **Editar número canal**.
- **Borrar**: Puede suprimir un canal para que se muestren los canales que desee.
- **Información**: Muestra información del programa seleccionado.
- **Ordenar**: Cambia la lista ordenada por número o nombre de canal.

◀ ▶

- **Modo edic.**: Puede seleccionar los canales deseados y editarlos.

Uso del menú de opciones TOOLS

Establezca cada canal con las opciones del menú (**Edit. favoritos, Bloquear/ Desbloquear, Borrar, Anular selecc., Seleccionar todos**).

1. Pulse el botón **TOOLS** en la pantalla **Lista de canales** y seleccione el **Modo edic.**. Aparece una casilla de verificación a la izquierda del canal.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el canal deseado y, a continuación, pulse el botón **ENTER**. La marca (✓) indica el canal que se ha seleccionado.
   - Puede seleccionar más de un canal.
   - Vuelva a pulsar el botón **ENTER** para cancelar la selección del canal.
3. Pulse el botón **TOOLS**, seleccione una función y cambie su configuración.

◀ ▶

- **Edit. favoritos**: Establezca los canales seleccionados que vea con más frecuencia como favoritos.

  La pantalla **Edit. favoritos** tiene cinco grupos (**Favoritos 1**, **Favoritos 2**, etc.). Puede añadir un canal favorito en cualquiera de los grupos. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar un grupo.

- **Bloquear/Desbloquear**: Se puede bloquear un canal para que no se pueda seleccionar ni visualizar.

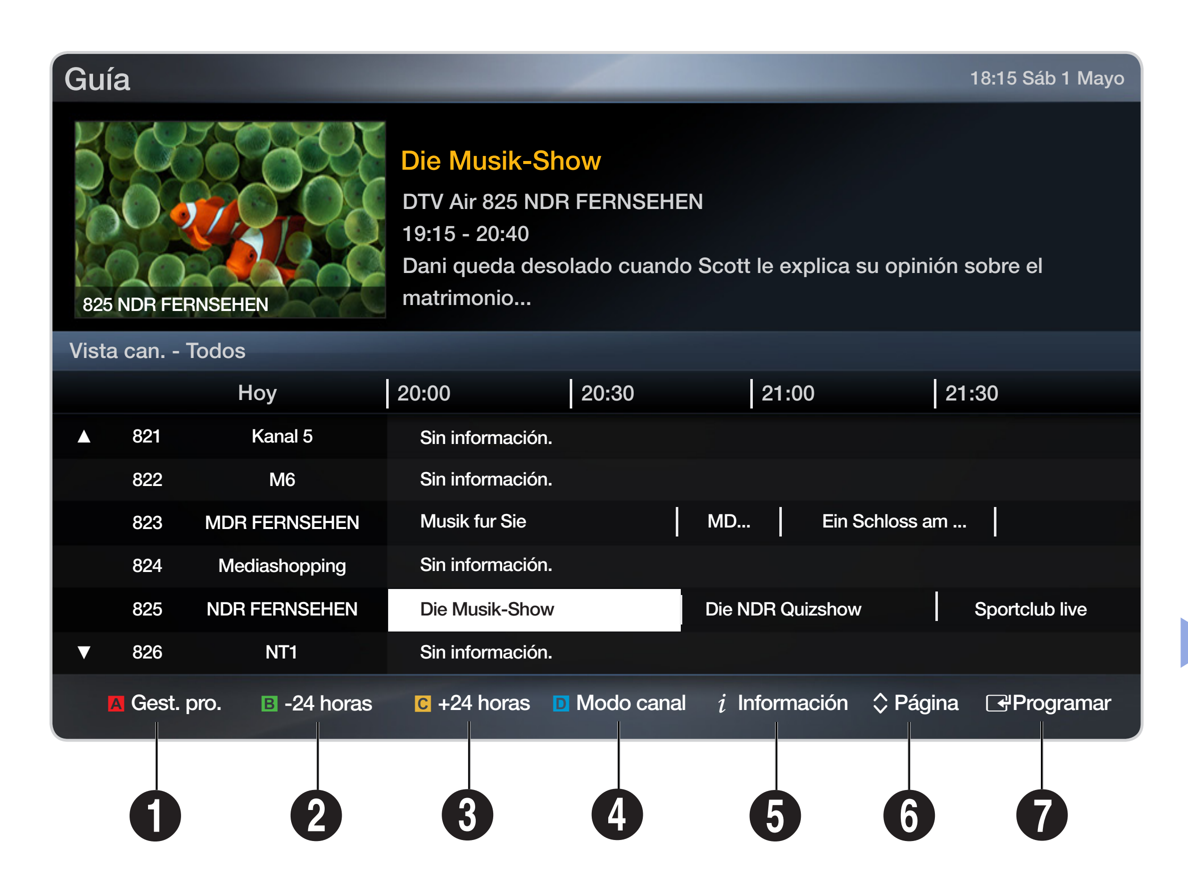
  Esta función está disponible sólo cuando **Bloqueo de canal** está configurado como **Activado**.

  Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. Cambie el PIN mediante la opción **Cambiar PIN**.

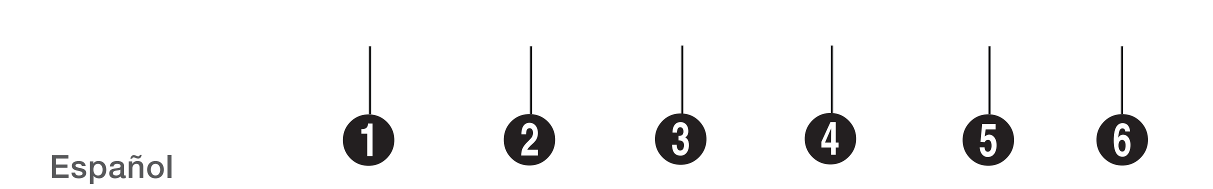
- **Borrar**: Puede suprimir un canal para que se muestren los canales que desee.
- **Anular selecc.**: Cancele la selección de los canales.
- **Seleccionar todos**: Seleccione todos los canales de la lista.

Guía

La información de la Guía electrónica de programas (EPG) la proporcionan las emisoras. Mediante la planificación de la programación proporcionada por las emisoras, se puede especificar por adelantado el programa que se desea ver de modo que a la hora especificada el televisor cambie automáticamente al canal del programa seleccionado. Las entradas de los programas pueden aparecer vacías o desfasadas según el estado del canal.



* La imagen mostrada puede variar según el modelo.



❶ A Rojo (**Gest. pro**): Se desplaza a los programas reservados en el **Gest. pro.**.

❷ B Verde (**-24 horas**): Ver la lista de los programas que se van a emitir antes de 24 horas.

❸ C Amarillo (**+24 horas**): Ver la lista de los programas que se van a emitir al cabo de 24 horas.

❹ D Azul (**Modo canal**): Seleccione el tipo de canales que desee ver en la ventana **Lista de canales**. (**Todos, TV, Radio, Datos/Otros, Favoritos 1**-**5**)

◀ ▶

❺ 𝑖 (**Información**): Muestra información del programa seleccionado.

❻ ◇ (**Página**): Ir a la página anterior o siguiente.

❼ ⏎ (**Ver / Programar**)

- Cuando se selecciona el programa actual, se puede ver el programa seleccionado.
- Cuando se selecciona un programa futuro, se puede reservar para ver el programa seleccionado. Para cancelar una programación, vuelva a pulsar el botón **ENTER**⏎ y seleccione **Cancelar progr.**.

◀ ▶

Gestor programación

Se puede establecer que el canal que se desee se muestre automáticamente a una hora determinada. Además, puede ver, modificar o borrar un canal que haya reservado para ver. Para utilizar esta función, en primer lugar configure la hora actual.

Uso del menú de opciones TOOLS

Establezca cada canal con las opciones del menú (**Cancelar progr., Editar programación, Programación manual, Ver guía**).

1. Pulse el botón **TOOLS** para seleccionar **Programación manual**.
   - Puede pulsar directamente A (**Programación manual**) en la pantalla **Gestor programación**.
2. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ o los numéricos para establecer **Antena, Canal, Repetir, Fecha, Hora de inicio**.
   - **Antena**: Seleccione la señal de emisión deseada.
   - **Canal**: Seleccione el canal deseado.

- **Repetir**: Seleccione **Una vez, Manual, Sáb~Dom, Lun~Vie** o **Todos** para establecer la configuración que desee. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día que desee.
  - La marca (✓) indica que se ha seleccionado el día.
- **Fecha**: Puede configurar la fecha que desee.
  - Está disponible cuando se selecciona **Una vez** en **Repetir**.
- **Hora de inicio**: Puede configurar la hora de inicio que desee.

Si desea editar o cancelar la programación, seleccione la programación reservada en **Lista de reservas**. Pulse el botón **TOOLS** y seleccione **Editar programación** o **Cancelar progr**.

Si selecciona **Ver guía**, puede ver la pantalla **Guía**.

❑ Sintonización de los canales

■ Antena (Aérea / Cable) TOOLS

MENU → Canal → Antena → ENTER

Antes de que el televisor empiece a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al televisor (es decir, **Aérea** o **Cable**).

◀ ▶

País

(según el país)

MENU → Canal → País → ENTER

Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos.

- **Canal digital**: Cambiar país para canales digitales.
- **Canal analógico**: Cambiar país para canales analógicos.

Sintonización automática

(según el país)



Busca un canal automáticamente y lo guarda en el televisor.

Puede que los números de programa asignados automáticamente no correspondan a los números de programa reales o deseados. Si un canal está bloqueado, aparece la ventana para introducir el PIN.

- **Sintonización automática**

  Aérea / Cable: Seleccione el tipo de antena que desee guardar.

  Digital y Analógico / Digital / Analógico: Seleccione el tipo de canal que desee guardar.

Si el tipo de antena se configura como Aérea o Cable:

Al seleccionar **Cable** → **Digital y Analógico** o **Digital**: Proporcione un valor para explorar los canales de cable.

– **Selección de operador** (según el país): Selecciona un proveedor de los servicios de cable.
– **Modo búsqueda (Completa / Red / Rápida)**: Busca todos los canales de las emisoras activas y los guarda en el televisor.
  - Si selecciona **Rápida**, puede configurar manualmente **Red, ID de red, Frecuencia, Modulación** y **Velocidad símbolos** pulsando los botones de numéricos del mando a distancia.
– **Red (Automático / Manual)**: Selecciona el modo de configuración de **ID de red** entre **Automático** o **Manual**.
– **ID de red**: Cuando **Red** está establecido en **Manual**, se puede configurar **ID de red** con los botones numéricos.

– **Frecuencia**: Muestra la frecuencia del canal. (es diferente en cada país)
– **Modulación**: Muestra los valores de modulación disponibles.
– **Velocidad símbolos**: Muestra las velocidades de símbolo disponibles.

- **Opción búsqueda de cable**

(sólo según el país y los canales por cable)

Establece opciones adicionales de búsqueda, como la frecuencia y la velocidad de símbolo, para la búsqueda de la red por cable.

Frec. de inicio / Frec. de finaliz.: Configure la frecuencia de inicio o de finalización (es diferente en cada país).

Velocidad símbolos: Muestra las velocidades de símbolo disponibles.

Modulación: Muestra los valores de modulación disponibles.

Sintonización manual



Busca un canal manualmente y lo guarda en el televisor.

Si un canal está bloqueado, aparece la ventana para introducir el PIN.

Según el tipo de canal, quizás se admita la **Sintonización manual**.

Si el tipo de antena se configura como Aérea o Cable:

- **Sintonización de canales digitales**: Busca un canal digital manualmente y lo guarda en el televisor. Pulse el botón **Nuevo** para buscar los canales digitales. Una vez finalizada la búsqueda, un canal se actualiza en la lista de canales.
  - Cuando se selecciona **Antena** → **Aérea**: **Canal, Frecuencia, Ancho de banda**
  - Cuando se selecciona **Antena** → **Cable**: **Frecuencia, Modulación, Velocidad símbolos**

- **Sintonización de canales analógicos**: Busca un canal analógico. Pulse el botón **Nuevo** para buscar los canales ajustando **Programa, Sistema de color, Sistema de sonido, Canal, Buscar**.

  Modo de canal

  – **P** (modo de programa): Al finalizar la sintonización, las estaciones de emisión de su zona se habrán asignado a los números de posición comprendidos entre P0 y P99. Puede seleccionar un canal introduciendo el número de posición en este modo.

  – **C** (modo de canal aéreo) / **S** (modo de canal por cable): Estos dos modos permiten seleccionar un canal introduciendo el número asignado a cada emisora aérea o por cable.

Transf. lista can.

(según el país)



Importa o exporta la asignación del canal. Para utilizar esta función se debe conectar un dispositivo USB.

Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos.

- **Importar de USB**: Importar lista de canales de USB.
- **Exportar a USB**: Exportar lista de canales a USB.

■ Sintonización fina

(sólo canales analógicos)



Si la señal es débil o está distorsionada, realice manualmente la sintonización fina del canal.

- Los canales bien sintonizados están marcados con un asterisco “*”.
- Para reiniciar la sintonización fina, seleccione **Restab.**.

Editar número canal (Inhabilitar / Habilitar)

(según el país)

MENU → Canal → Editar número canal → **ENTER**

Utilice esta opción para cambiar el número de canal. Cuando cambie el número de canal, la información del canal no se actualizará automáticamente.

❑ Cambio del modo de imagen preseleccionado

MENU → Imagen → Modo imagen → ENTER

■ Modo imagen TOOLS

Seleccione el tipo de imagen preferido.

Cuando conecte un ordenador, sólo podrá hacer cambios en **Ocio** y **Estándar**.

- **Dinámico**: Adecuado para un entorno iluminado.
- **Estándar**: Adecuado para un entorno normal.
- **Natural** para LED serie 5 de 32" y superiores: Adecuado para reducir la fatiga ocular.
- **Película**: Adecuado para ver películas en un entorno oscuro.
- **Ocio**: Adecuado para ver películas y para juegos.
  - Sólo está disponible cuando se conecta un ordenador.

❑ Ajuste de la configuración de la imagen

■ Samsung MagicAngle para LED serie 4 de 19", serie 5 de 22"

MENU → Imagen → Samsung MagicAngle → ENTER

Ajuste el ángulo de visualización de la pantalla para mejorar la calidad de acuerdo con la posición de visualización.

- Samsung MagicAngle: Cuando se mira la pantalla desde un ángulo inferior o superior se puede configurar el modo apropiado para cada posición a fin de conseguir una calidad de imagen similar a la que se obtiene cuando se mira la pantalla directamente.

  Desactivado: Seleccionar cuando se ve de frente.

  Modo pos. reclin.: Seleccionar cuando se ve desde una posición ligeramente inferior.

  Modo De pie: Seleccionar cuando se ve desde una posición superior.

- Modo: Ajustar el ángulo de visualización de la pantalla.

Cuando Samsung MagicAngle se establece como Modo pos. reclin. o Modo De pie, Gamma no está disponible.

■ Luz de fondo para TV LED, LCD / Ilumin. celda para TV PDP / Contraste / Brillo / Nitidez / Color / Matiz (V/R)

El televisor tiene diferentes opciones de configuración para controlar la calidad de la imagen.

NOTA

- En los modos analógicos **TV, Ext., AV** del sistema PAL, no se puede usar la función **Matiz (V/R)**. LCD 420 no es compatible con los modos AV, Componente
- Cuando se conecta un PC, sólo se pueden realizar cambios en las opciones **Luz de fondo** para TV LED, LCD / **Ilumin. celda** para TV PDP, **Contraste, Brillo** y **Nitidez**.
- La configuración de cada dispositivo externo conectado al televisor se puede ajustar y guardar.
- Si se disminuye el brillo de la imagen se reduce el consumo de energía.

Ajuste de pantalla



Configure varias opciones de la imagen, como el tamaño y la relación de aspecto.

- **Tamaño de imagen**: Es posible que el receptor de satélite o cable tenga también su propia gama de tamaños de pantalla. Sin embargo, es muy aconsejable utilizar el modo 16:9 la mayoría de las veces.

  Ancho automático: Ajusta automáticamente el tamaño de la imagen a la relación de aspecto de la pantalla **16:9**.

  16:9: Ajusta la imagen al modo panorámico 16:9.

  Zoom ancho: Aumenta el tamaño de la imagen más que 4:3.

  Ajusta la **Posición** mediante los botones ▲, ▼.

Zoom: Amplía la imagen ancha de 16:9 en sentido vertical para que la imagen ocupe el tamaño de la pantalla.



Ajusta la **Zoom** o el **Posición** mediante los botones ▲, ▼.

4:3: Ajusta la imagen al modo básico (4:3).

No vea la televisión en formato 4:3 durante largos periodos de tiempo. Los rastros de bordes a la izquierda, derecha o centro de la pantalla pueden provocar un desgaste de la pantalla por la retención de la imagen que no está cubierto por la garantía.

Ajuste pantalla: Muestra la imagen completa sin cortes cuando la entrada de la señal es HDMI (720p / 1080i / 1080p) o Componente (1080i / 1080p).

LCD 420 no es compatible con los modos AV, Componente

V. inteligente 1 para LED serie 5 de 32" y superiores: Reduce la pantalla original en un 50%.

V. inteligente 2 para LED serie 5 de 32" y superiores: Reduce la pantalla original en un 25%.

NOTA

- **V. inteligente 1** está habilitado sólo en el modo HDMI.
- **V. inteligente 2** está habilitado sólo en los modos DTV y HDMI.
- El tamaño de la imagen puede variar según la resolución de entrada cuando el contenido se reproduce mediante **Vídeos** en **Media Play**.

- **Posición**: Ajuste la posición de la imagen. Sólo está disponible en **Ajuste pantalla** o **Zoom ancho**.

- **Zoom/Posición**: Ajustar el tamaño y la posición de la imagen. Sólo disponible en **Zoom**.

NOTA

- Después de seleccionar **Ajuste pantalla** en HDMI (1080i / 1080p) o Componente (1080i / 1080p) quizás deba centrar la imagen LCD 420 no es compatible con los modos AV, Componente:
  1. Pulse los botones ▲o ▼ para seleccionar **Posición**.
  2. Pulse el botón **ENTER**.
  3. Pulse los botones ▲, ▼, ◄ o ► para mover la imagen.
- Según la fuente de entrada, las opciones de tamaño de la imagen pueden variar.
- Si desea restablecer la posición ajustada, seleccione **Restab.** en la pantalla **Posición**. La pantalla recuperará la posición predeterminada.

  - Los elementos disponibles pueden diferir según el modelo seleccionado.
  - Cuando conecte un ordenador, sólo podrá ajustar los modos **16:9** y **4:3**.
  - La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.
  - Si se usa la función **Ajuste pantalla** con la entrada HDMI 720p, en los laterales superior, inferior, derecho e izquierdo de la pantalla se cortará 1 línea como en la función de sobreexploración.
- **4:3 Tamaño pant. (16:9 / Zoom ancho / Zoom / 4:3)**: Sólo disponible cuando la imagen está configurada como **Ancho automático**. Se puede determinar el tamaño de imagen deseado en el tamaño de imagen panorámica 4:3 WSS o el original. Cada país europeo requiere un tamaño de imagen diferente.

- **Ajuste pantalla del PC** para LED serie 4 de 19", serie 5 de 22"

   Sólo está disponible en modo **PC**.

  Grueso / Fino: Elimina o reduce el ruido de la imagen. Si el ruido no desaparece sólo con la sintonización fina, realice los ajustes de frecuencia hasta el máximo (**Grueso**) y vuelva a realizar la sintonización fina. Después de reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen para que quede alineada en el centro de la pantalla.

  Posición: Ajuste la posición de la pantalla del PC si no se acopla a la pantalla del TV. Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar la posición vertical. Pulse los botones ◄o ► para ajustar la posición horizontal.

  Restablecer imagen: Restablece la configuración predeterminada de la imagen.

Ajuste automático TOOLS para LED serie 4 de 19", serie 5 de 22"

MENU → Imagen → Ajuste automático → ENTER

Ajusta automáticamente los valores y las posiciones de la frecuencia y afina la configuración.

Sólo está disponible en modo **PC**.

No disponible en las conexiones a través del cable HDMI/DVI.

Uso del televisor como una pantalla de ordenador (PC)

Configuración del software del PC (basado en el sistema operativo Windows)

Según la versión de Windows y la tarjeta de vídeo, las pantallas reales del PC pueden ser diferentes, en cuyo caso se aplicará casi siempre la misma información de configuración básica. (En caso contrario, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o con el distribuidor de Samsung.)

Para configurar la resolución de la pantalla, haga clic en "Panel de control" en el menú de inicio de Windows y establezca la resolución de pantalla que desee en "Pantalla".

NOTA

- Configuración correcta del tamaño (resolución de pantalla)
  - [Óptimo: 1366 x 768 píxeles] para LED serie 4
  - [Óptimo: 1920 x 1080 píxeles] para LED serie 5
- Si existe una opción de frecuencia vertical en la configuración de la pantalla, el valor correcto es “60” o “60 Hz”.

❑ Cambio de las opciones de la imagen

■ Configuración avanzada

MENU → **Imagen** → **Configuración avanzada** → **ENTER**

(disponible en los modos **Estándar / Película**)

Se puede ajustar detalladamente la configuración de la pantalla, incluidos el color y el contraste.

Cuando se conecta un PC, sólo se pueden realizar cambios en **Gamma** y **Balance de blanco**. para LED serie 4 de 19", serie 5 de 22"

- **Contr. dinámico (Desactivado / Bajo / Medio / Alto)**: Ajuste el contraste de la pantalla.
- **Tono del negro (Desactivado / Oscuro / Más oscuro / El más oscuro)**: Seleccione el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.
- **Tono de piel**: Ajuste el tono de piel.



- **Sólo modo RGB (Desactivado / Rojo / Verde / Azul)**: Muestra los colores Rojo, Verde y Azul para afinar los ajustes del tono y la saturación.
- **Gama de colores (Automático / Original)**: Ajuste la gama de colores disponibles para crear la imagen.

- **Balance de blanco**: Ajuste la temperatura del color para obtener una imagen más natural.

  Rojo - / Verde - / Azul -: Ajuste la intensidad de cada color (rojo, verde, azul).

  Rojo + / Verde + / Azul +: Ajuste la luminosidad de cada color (rojo, verde, azul).

  Restab.: Restablece los valores predeterminados de **Balance de blanco**.

- **Gamma**: Ajuste la intensidad del color primario.

- **Iluminac. movim. (Desactivado / Activado)**: Reduce el consumo de energía gracias al control del brillo.

  N Esta función no se admite en el modo **3D**. para PDP serie 490

  N Sólo está disponible en modo **Estándar**.

  N Cuando se cambia un valor de la configuración de **Luz de fondo** para TV LED, LCD **/ Ilumin. celda** para TV PDP**, Brillo** o **Contraste**, **Iluminac. movim.** se establecerá en **Desactivado**.

Opciones de imagen



Cuando conecte un ordenador, sólo podrá hacer cambios en **Tono color**.

- **Tono color (Frío / Estándar / Cálido1 / Cálido2)**
  - **Cálido1** o **Cálido2** se desactivan cuando el modo de imagen es **Dinámico**.
  - La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

- **Filtro ruido digit. (Desactivado / Bajo / Medio / Alto / Automático / Autovisualización)**: Si la señal de emisión que recibe el televisor es débil, puede activarse la función **Filtro ruido digit.** para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.

  NOTA: Cuando la señal sea débil, intente otras opciones hasta que se vea una imagen de mejor calidad.

  Autovisualización: Cuando se cambian los canales analógicos, muestra la intensidad de la señal.

  NOTA: Sólo disponible en los canales analógicos.

  NOTA: Cuando se pulsa el botón **INFO**, aparece la barra de la potencia de la señal.

  NOTA: Una barra verde indica que se está recibiendo la mejor señal posible.

- **Filtro ruido MPEG (Desactivado / Bajo / Medio / Alto / Automático)**: Reduce el ruido MPEG para proporcionar una mejor calidad de imagen.
- **N.neg HDMI (Bajo / Normal)**: Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.
  - Disponible sólo en el modo **HDMI** (señales RGB).
- **Modo de película (Desactivado / Auto1 / Auto2)**: Configura el televisor para detectar automáticamente y procesar las señales de las películas procedentes de todas las fuentes y ajustar la imagen para conseguir una calidad óptima.
  - Disponible en TV, AV, COMPONENT (480i / 1080i) y HDMI (1080i).

    LCD 420 no es compatible con los modos AV, Componente
  - Si la pantalla no se ve natural, cambie esta opción a **Desactivado / Auto1 / Auto2** en el **Modo de película**.
- **LED Movimiento perfecto (Desactivado / Activado)** para LED serie 5: Elimina los retrasos de las escenas rápidas con mucho movimiento para conseguir imágenes más claras.
  - Se desactivará cuando el modo de imagen esté establecido en **Natural**.

Restablecer imagen (Sí / No)



Restablece la configuración predeterminada del modo de la imagen actual.

❑ Cambio del modo de sonido preseleccionado

■ Modo de sonido TOOLS

MENU → **Sonido** → **Modo de sonido** → ENTER

- **Estándar**: Selecciona el modo de sonido normal.
- **Música**: Refuerza la música por encima de las voces.
- **Película**: Ofrece el mejor sonido para películas.
- **Voz clara**: Realza las voces respecto de los sonidos.
- **Amplificar**: Aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para permitir una mejor audición a las personas con problemas de audición.

Si **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo, Modo de sonido** está deshabilitado. para TV LED, PDP

❑ Ajuste de la configuración del sonido

■ Efecto sonido

(sólo modo de sonido estándar)

MENU → Sonido → Efecto sonido → ENTER

Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar una opción y pulse el botón **ENTER**.

- **SRS TruSurround HD (Desactivado / Activado)** TOOLS

  (sólo modo de sonido estándar)

  Esta función proporciona una sensación de sonido surround virtual de 5.1 canales a través de un par de altavoces mediante la tecnología HRTF (función de transferencia relativa a la cabeza).

- **SRS TruDialog (Desactivado / Activado)**

  (sólo modo de sonido estándar)

  Esta función permite aumentar la intensidad de las voces por encima de la música de fondo y los efectos de sonido a fin de que el diálogo se pueda oír más claramente durante la visualización de un programa.

- **Ecualizador**

  Utilizar ecualizador para personalizar la configuración de sonido de cada altavoz.

  Balance: Ajusta el balance entre los altavoces izquierdo y derecho.

  100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (ajuste de ancho de banda): Ajusta el nivel de frecuencias específicas de ancho de banda.

  Restab.: Restablece la configuración del ecualizador.

Si **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo, Efecto sonido** está deshabilitado. para TV LED, PDP

Opciones emisión audio

MENU → Sonido → Opciones emisión audio → ENTER

- **Idioma de audio** TOOLS

  (sólo canales digitales)

  Cambie los valores predeterminados para los idiomas del audio.

  El idioma disponible puede variar según la emisión.

- **Formato audio**

  (sólo canales digitales)

  Cuando el sonido se emite desde un altavoz principal y un receptor de audio, se puede originar un sonido de eco debido a las diferencias en la velocidad de decodificación entre el altavoz principal y el receptor de audio. En tales casos, use la función Altavoz de TV.

  Formato audio puede variar según la emisora. El sonido Dolby Digital de 5.1 canales sólo está disponible cuando se conecta un altavoz externo mediante un cable óptico. LCD 420 no es compatible

- **Descrip. de audio**

  (no está disponible en todas las localidades) (sólo canales digitales)

  Esta función maneja el flujo de audio de AD (Descripción de audio) cuando ésta se envía desde el emisor con el audio Principal.

  Descrip. de audio (Desactivado / Activado): Activa y desactiva la función de descripción de audio.

  Volumen: Ajuste el volumen de la descripción del audio.

Ajustes adicionales



- **Nivel de audio DTV (MPEG / HE-AAC)** (sólo canales digitales): Esta función permite reducir la disparidad de una señal de voz (que es una de las señales recibidas durante las emisiones de TV digital) al nivel deseado.
  - Según el tipo de señal de emisión, **MPEG / HE-AAC** se pueden ajustar entre -10dB y 0dB.
  - Para subir o bajar el volumen, ajuste entre un rango de 0 y -10 respectivamente.

- **Salida SPDIF** para TV LED, PDP: SPDIF (Interfaz digital de Sony Philips) se utiliza para proporcionar sonido digital, reduciendo las interferencias entre los altavoces y los distintos dispositivos digitales, como un reproductor DVD.

  Formato audio: Puede seleccionar el formato de salida de audio digital (SPDIF). El formato de salida de audio digital (SPDIF) disponible puede variar según la fuente de entrada.

  Si se conectan altavoces de 5.1 canales en una configuración Dolby Digital, se mejora la sensación de sonido 3D interactivo.

  Retardo de audio: Corrija las discordancias entre audio y vídeo, cuando vea la televisión o un vídeo, y escuche un salida de audio digital mediante un dispositivo externo, como un receptor AV.

- **Comp Dolby Digital (Line / RF)**: Este función minimiza la disparidad de señal entre una señal Dolby Digital y una de voz (por ejemplo, audio MPEG, HE-AAC, sonido ATV).

  Seleccione **Line** para obtener un sonido dinámico y **RF** para reducir la diferencia entre los sonidos fuertes y suaves durante la noche.

  Line: Establezca el nivel de salida de las señales superiores o inferiores a -31dB (referencia) en -20dB o -31dB.

  RF: Establezca el nivel de salida de las señales superiores o inferiores a -20dB (referencia) en -10dB o -20dB.

Configuración altavoces

MENU → Sonido → Configuración altavoces → ENTER

- **Seleccionar altavoz (Altavoz externo / Altavoz de TV)** para TV LED, PDP

  Debido a las diferencias en la velocidad de decodificación entre el altavoz principal y el receptor de audio se puede originar un eco. En tales casos, establezca TV como **Altavoz externo**.

  Cuando **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**, los botones de volumen y **MUTE** no funcionan y se limita la configuración del sonido.

  Cuando **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**.

  - **Altavoz de TV**: Desactivado, **Altavoz externo**: Activado

  Cuando **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz de TV**.

  - **Altavoz de TV**: Activado, **Altavoz externo**: Activado

  Si no hay señal de vídeo, ambos altavoces se silencian.

- **Volumen automático (Desactivado / Normal / Nocturno)**

  Para equilibrar el nivel del volumen de cada canal, se ha de configurar como **Normal**.

  Nocturno: Este modo proporciona una sensación de sonido mejorada en comparación al modo **Normal**, ya que casi no se produce ruido. Es útil por la noche.

   Para utilizar el control del volumen del dispositivo fuente conectado al televisor, establezca **Volumen automático** como **Desactivado** en el TV. De lo contrario, es posible que no pueda controlar el volumen desde el dispositivo fuente.



■ Restab. Sonido (Sí / No)



MENU → Sonido → Restab. Sonido → ENTER

Restablece todas las configuraciones de sonido predeterminadas de fábrica.

❑ Selección del modo de sonido TOOLS

Cuando se configura **Dual I-II**, el modo de sonido actual se muestra en la pantalla.

	Tipo de audio	Dual I-II	Predeterminado
A2 estéreo	Mono	**Mono**	Cambio automático
	Estéreo	**Estéreo** ↔ **Mono**	
	Dual	**Dual I** ↔ **Dual II**	**Dual I**
NICAM Estéreo	Mono	**Mono**	Cambio automático
	Estéreo	**Mono** ↔ **Estéreo**	
	Dual	**Mono** → **Dual I** ↖ **Dual II** ↙	**Dual I**



Si la señal de estéreo es débil y el modo cambia de forma automática, cambie a mono.

Sólo se activa en la señal de sonido estéreo.

Sólo disponible cuando **Fuente** se configura como **TV**.

❑ Conexión a la red

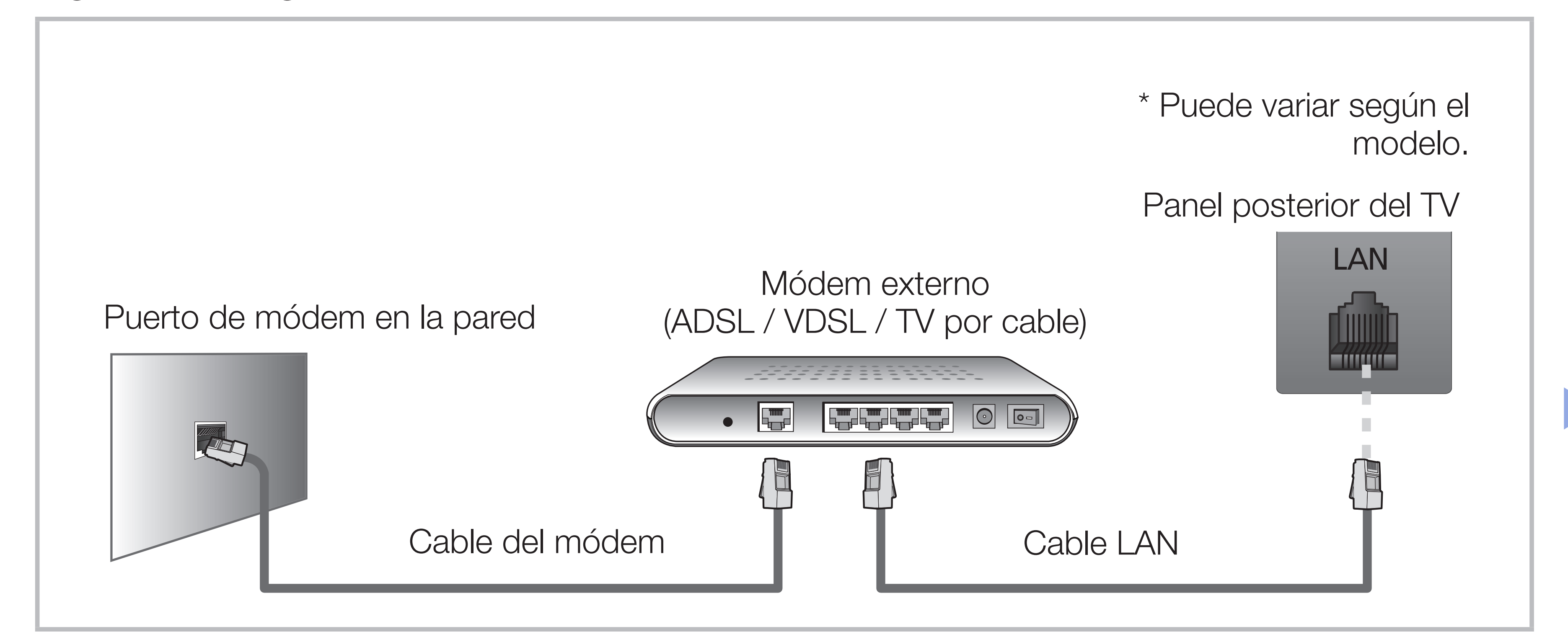
para LED serie 5 de 32" y superiores, PDP serie 490

Para los televisores LED, la función de red no se admite en algunos países.

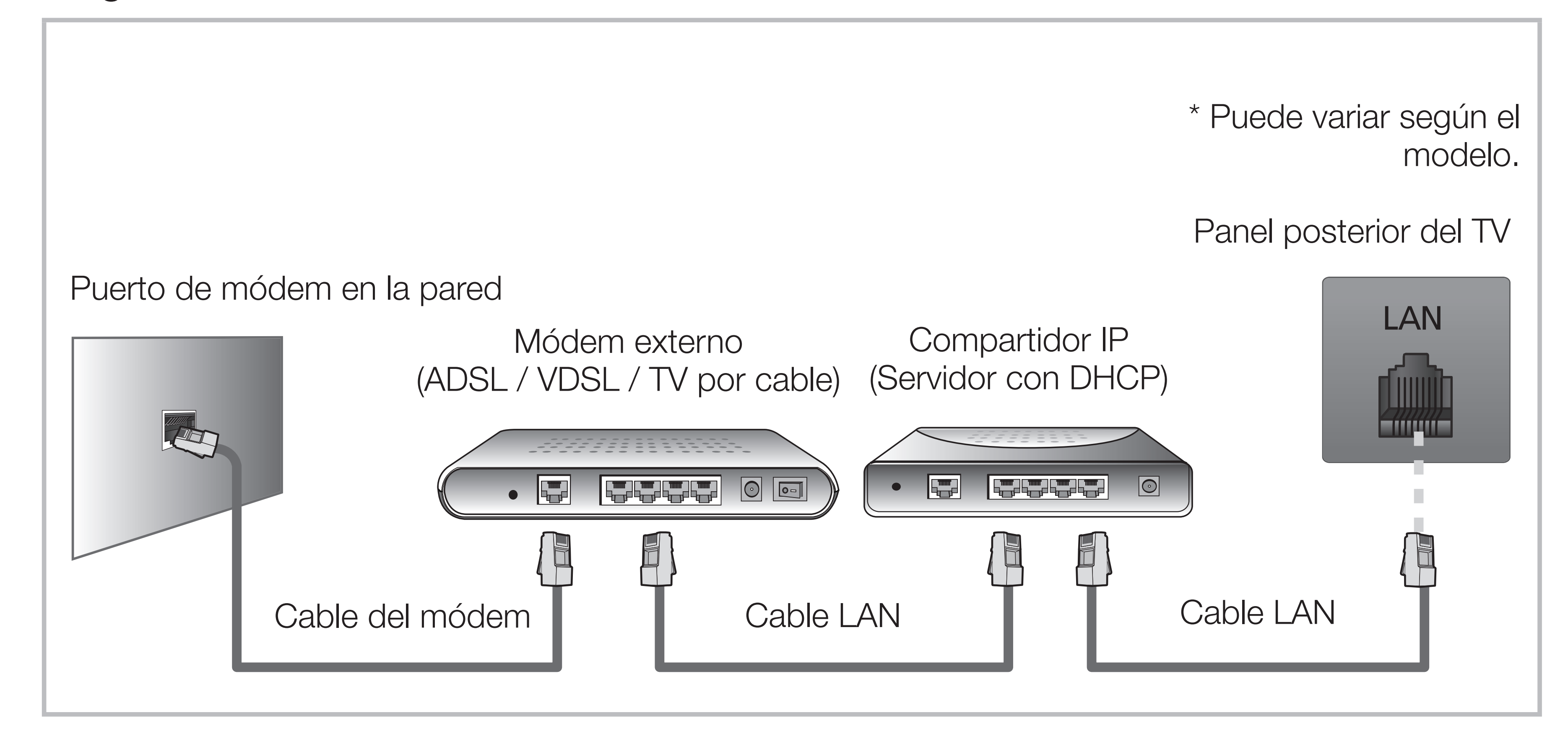
■ Conexión de la red por cable

Puede conectar el televisor o la red LAN mediante un cable de tres modos:

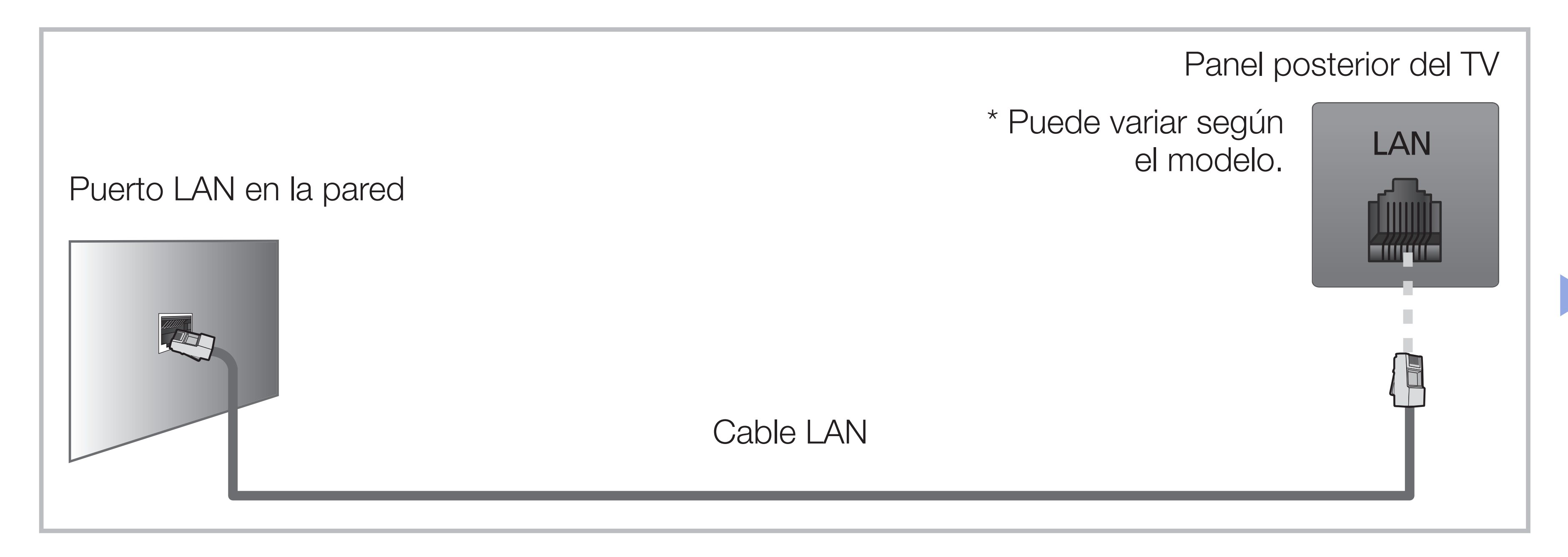
- Puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor con un módem externo, mediante un cable LAN. Vea el siguiente diagrama.



- Puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor con un compartidor IP que esté conectado con un módem externo. Utilice un cable LAN para la conexión. Vea el siguiente diagrama.



- Según cómo esté configurada la red, puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor directamente a una toma de red de pared mediante un cable LAN. Vea el siguiente diagrama. La toma de pared está conectada a un módem o enrutador en cualquier lugar de su casa.



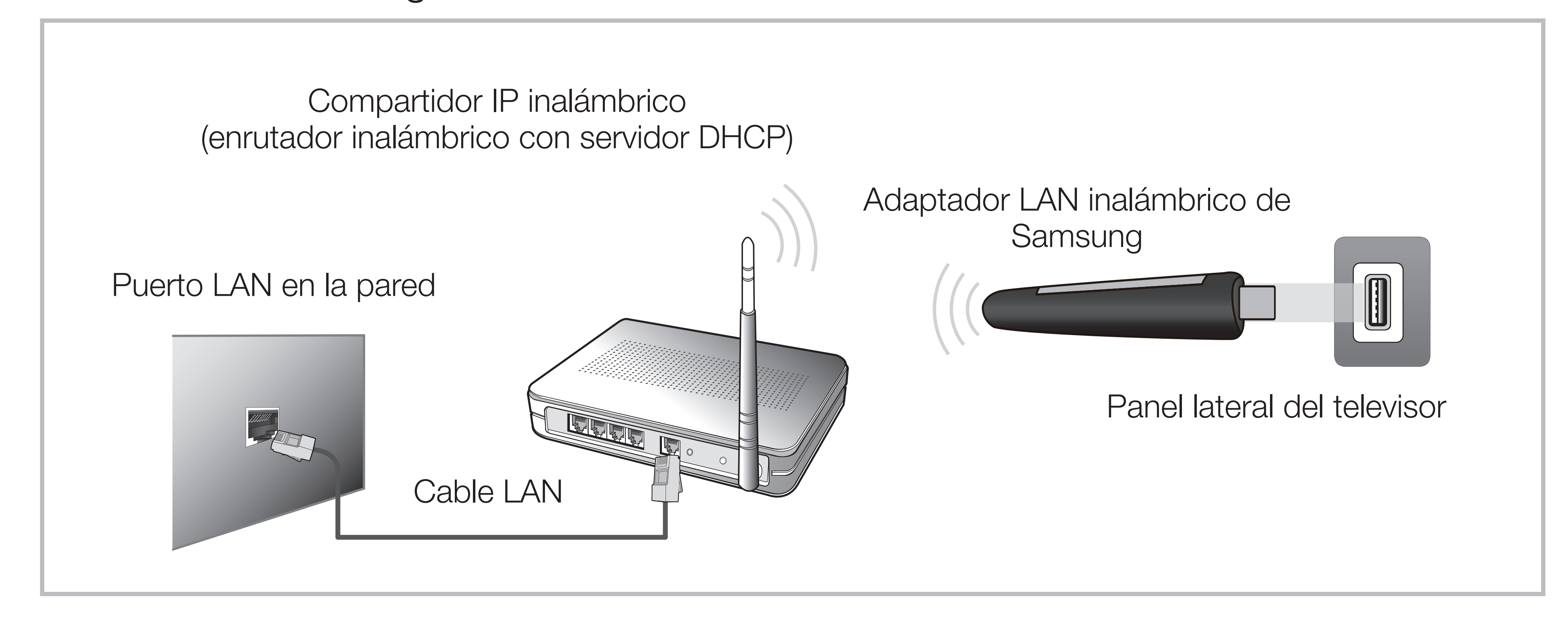
- Si la red requiere una dirección IP dinámica, debe utilizar un enrutador o módem ADSL que admita el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).

Los módems y los enrutadores compatibles con DHCP proporcionan automáticamente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores de DNS que el televisor necesita para acceder a Internet, de manera que no es necesario especificarlos manualmente. La mayoría de las redes domésticas utilizan un dirección IP dinámica. Algunas redes necesitan una dirección IP estática. Si la red necesita una dirección IP estática, debe especificar manualmente en la pantalla de configuración de cable del televisor la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS cuando configure la conexión de red. Para conocer la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet (ISP). Si tiene un ordenador con Windows, también puede conseguir estos valores a través del ordenador.

- También puede usar módems ADSL compatibles con DHCP si la red necesita una dirección IP estática. Los módems ADSL compatibles con DHCP también permiten el uso de direcciones IP estáticas.
- No se admite cuando la velocidad de red es inferior o igual a 10 Mbps.

Conexión de la red inalámbrica

Si desea conectar sin cables el televisor a la red, necesita un módem o enrutador inalámbrico y un adaptador LAN inalámbrico de Samsung (WIS12ABGNX, WIS09ABGNX), que debe conectar al puerto USB del panel posterior o lateral del televisor. Véase la siguiente ilustración.



El adaptador LAN inalámbrico de Samsung se vende por separado y se ofrece en distribuidores seleccionados y sitios de comercio electrónico. El adaptador LAN inalámbrico de Samsung admite los protocolos de comunicación IEEE 802.11a/b/g y n. Samsung recomienda el uso de IEEE 802.11n. Si reproduce el vídeo en una conexión de red, es posible que no se reproduzca correctamente.

NOTA

- Para utilizar una red inalámbrica necesita el “adaptador LAN inalámbrico de Samsung” (WIS12ABGNX, WIS09ABGNX).
- El adaptador LAN inalámbrico de Samsung y el alargador USB se venden por separado y se ofrecen en distribuidores seleccionados y sitios de comercio electrónico.

- Si desea utilizar una red inalámbrica, debe conectar el televisor a un compartidor IP inalámbrico (un enrutador o un módem). Si el compartidor IP inalámbrico admite DHCP, el televisor puede utilizar DHCP o una dirección IP estática para conectarse a la red inalámbrica.
- Seleccione un canal para el compartidor IP inalámbrico que no se esté usando en ese momento. Si el canal ajustado para el compartidor IP inalámbrico lo está usando en ese momento otro dispositivo cercano, se producirán interferencias y la comunicación se interrumpirá.
- Si se aplica un sistema de seguridad distinto de los sistemas que se muestran a continuación, no funcionará con el televisor.

- Si se selecciona el modo 802.11n (Greenfield) HIGH PURE THROUGHPUT se configura el tipo de codificación WEP o TKIP para el enrutador inalámbrico, los televisores Samsung no admitirán una conexión con las nuevas especificaciones de la certificación Wi-Fi.
- Si el enrutador inalámbrico admite WPS (Configuración protegida Wi-Fi), puede conectarse a la red vía PBC (Configuración del botón) o PIN (Número de identificación personal). De cualquier modo, WPS configurará automáticamente las claves SSID y WPA.
- Si el enrutador, el módem o el dispositivo no están certificados, puede que no se conecte al televisor mediante el “adaptador LAN inalámbrico de Samsung”.
- Antes de conectar el adaptador LAN inalámbrico de Samsung asegúrese de que el televisor esté encendido.

- Métodos de conexión: Puede configurar la conexión de red inalámbrica como se explica a continuación.
  - Configuración automática (mediante la función de búsqueda de red automática)
  - Configuración manual
  - **WPS(PBC)**
  - **Wi-Fi Direct**
- El adaptador LAN inalámbrico de Samsung quizás no se reconozca cuando se utiliza una conexión a través de un concentrador USB o un alargador USB que no sea el cable suministrado.

◀ ▶

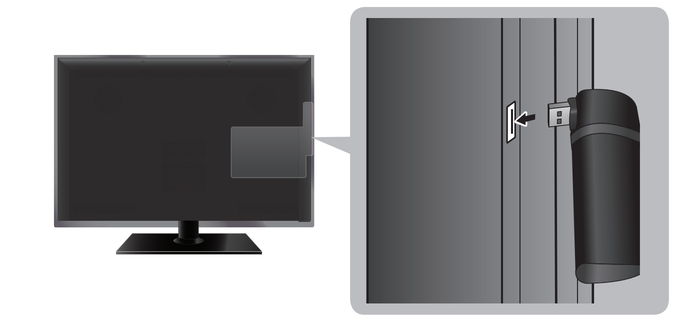
Aviso

La imagen puede aparecer dañada o con interferencias en algunos canales cuando el televisor se conecta al adaptador LAN inalámbrico de Samsung. En tal caso, realice la conexión mediante uno de los siguientes métodos o conecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung con un cable USB en un lugar que no resulte afectado por interferencias de radio.

Método 1

Conexión mediante el adaptador USB en ángulo recto. Para conectar el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung mediante el adaptador USB en ángulo recto siga estos pasos:

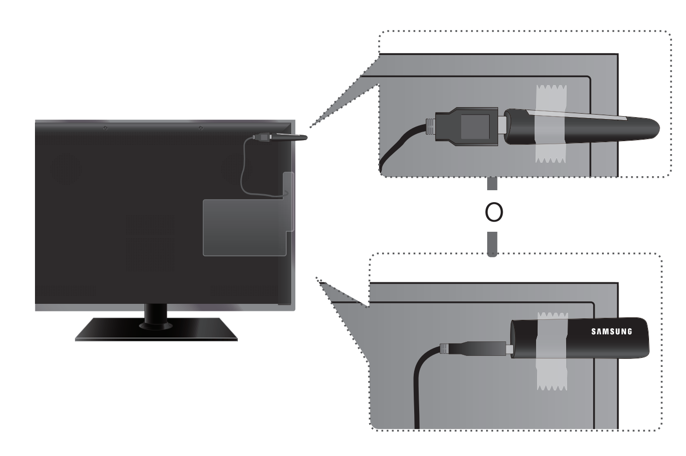
1. Conecte el adaptador USB en ángulo recto al adaptador de LAN inalámbrica de Samsung.
2. Conecte el otro extremo del adaptador en ángulo recto al puerto USB.



* La posición del puerto puede diferir según el modelo.

Conexión mediante un alargador

Para volver a conectar el adaptador LAN inalámbrico de Samsung mediante el alargador siga estos pasos:



* La posición del puerto puede diferir según el modelo.

1. Conecte el alargador al puerto USB.
2. Conecte el alargador y el adaptador LAN inalámbrico de Samsung.
3. Fije el adaptador LAN inalámbrico de Samsung en la parte posterior del televisor, cerca de la parte superior, mediante una cinta adhesiva de doble cara.

   El adaptador LAN inalámbrico de Samsung se debe instalar en una zona sin interferencias para evitar éstas entre el adaptador y el sintonizador.

Configuración de red



Puede establecer una conexión de red por cable o inalámbrica.

Para obtener información completa sobre cómo configurar una red cableada, consulte "Configuración de red por cable"; para la configuración de una red inalámbrica, consulte "Configuración de red inalámbrica", en este manual.

Estado de red



Puede comprobar el estado de la red actual y de Internet.

❑ Configuración de red por cable

para LED serie 5 de 32" y superiores, PDP serie 490

Para los televisores LED, la función de red no se admite en algunos países.

■ Configuración de red por cable (automática)

Cuando se conecta un cable LAN, aparece una pantalla directamente para configurar la red por cable.

Utilice la configuración de red automática cuando conecte el televisor a una red que sea compatible con DHCP. Para configurar automáticamente la conexión de red con cable del televisor, siga estos pasos:

Configuración automática

1. Vaya a la pantalla **Configuración de red**.
2. Seleccione **Empezar**.
3. Aparece la pantalla de conexión de la red y se completa la configuración de la red.



Si no se realiza la configuración automáticamente, compruebe la conexión del puerto LAN.

Si no puede encontrar los valores de conexión de la red o si desea realizar la conexión manualmente, establezca la opción como Manual. Consulte “Configuración manual”.

Configuración de red por cable (manual)

Utilice la configuración manual de la red cuando conecte el televisor a una red que necesite una dirección IP estática.

Obtención de los valores de conexión de red

Para obtener los valores de conexión de red en la mayoría de ordenadores con Windows, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de Red, en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. En el menú emergente que aparece, haga clic en Estado.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha Asistencia técnica.
4. En la ficha Asistencia técnica, haga clic en el botón Detalles. Se muestran los valores de la conexión de red.

Configuración manual

Para configurar manualmente la conexión de red con cable del televisor, siga estos pasos:

1. Siga los pasos 1 y 2 del procedimiento “Configuración automática”.
2. Seleccione **Config. IP** en la pantalla de prueba de la red.
3. Configure **Modo IP** como **Manual**.
4. Pulse el botón ▼ para ir al primer campo de entrada.



5. Especifique los valores de **Dirección IP, Máscara de subred, Puerta de enlace** y **Servidor DNS**. Utilice los botones numéricos para especificar los números, y los botones de flecha para ir de un campo de entrada a otro.
6. Cuando haya terminado, seleccione **Aceptar**.
7. Aparece la pantalla de conexión de la red y se completa la configuración de la red.

Lista de comprobación de fallos en la conexión de red por cable

Cuando la conexión de red por cable falla, aplique la siguiente información en cada problema.

Problemas	Soluciones y explicaciones
No hay cable de red.	• Compruebe si el cable de red está conectado. • Si está conectado, asegúrese de que el enrutador esté encendido; si lo está, apáguelo y enciéndalo de nuevo.
Error en la configuración IP automática	Pruebe lo siguiente para configurar automáticamente la red IP o configure ésta manualmente seleccionando **Config. IP**. • Asegúrese de que el servidor DHCP esté habilitado en el enrutador y desenchufe y vuelva a enchufar el enrutador. • Póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet para obtener más información.

Problemas	Soluciones y explicaciones
No se puede conectar con la red.	• Compruebe si la dirección IP está configurada correctamente en **Config. IP**. • Póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet para obtener más información.
Se ha conectado a la red local, pero no se puede conectar a Internet.	• Compruebe si el cable LAN de Internet está conectado correctamente en el puerto LAN del enrutador. • Compruebe la configuración DNS en **Config. IP**. • Si el problema continúa, póngase en contacto con su proveedor de servicios para acceder a Internet.
Se ha completado la conexión de red, pero no se puede conectar a Internet.	• Confirme que su enrutador esté conectado a Internet. • Si el problema continúa, póngase en contacto con su proveedor de servicios para acceder a Internet.

❑ Configuración de red inalámbrica

para LED serie 5 de 32" y superiores, PDP serie 490

Para los televisores LED, la función de red no se admite en algunos países.

■ Configuración de red inalámbrica (automática)

La mayoría de las redes inalámbricas disponen de un sistema de seguridad opcional que precisa dispositivos que accedan a la red, con el fin de transmitir un código de seguridad cifrado llamado clave de seguridad o de acceso. Esta clave de seguridad se basa en una contraseña, normalmente una palabra o una serie de letras y números con una longitud determinada que se le pidió especificar cuando configuró la seguridad inalámbrica de la red inalámbrica. Si utiliza este método para configurar la conexión de red, y dispone de una clave de seguridad para la red inalámbrica, deberá especificar la contraseña durante el proceso de configuración.



Cuando se conecta un adaptador LAN inalámbrico de Samsung, aparece una pantalla directamente para configurar la red inalámbrica.

Configuración automática

1. Vaya a la pantalla **Configuración de red**.
2. Seleccione **Empezar**.
3. La función Red busca redes inalámbricas disponibles. Cuando termina, muestra una lista de las redes disponibles.



4. En la lista de redes, pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una red y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

   Si el enrutador inalámbrico está configurado como oculto (invisible), se debe seleccionar **Agregar red** e introducir el Nombre (SSID) y la clave de seguridad correctos para establecer la conexión.

5. Si aparece la pantalla Seguridad, vaya al paso 6. Si selecciona un enrutador inalámbrico que no tenga seguridad inalámbrica, vaya al paso 7.

6. Para establecer la seguridad inalámbrica del enrutador, escriba la clave de seguridad (seguridad o PIN).

   Una vez haya escrito la clave de seguridad (seguridad o PIN) utilice los botones ▲/▼/◄ /► para seleccionar números o caracteres. Pulse **ENTER** para introducir los caracteres.

   Busque la contraseña en una de las pantallas de configuración que utilizó para configurar el módem o el enrutador.

7. Aparece la pantalla de conexión de la red y se completa la configuración de la red.

   Si hay un error al establecer la clave de seguridad (seguridad o PIN) seleccione **Reintentar** o **Config. IP**.

   Si desea establecer la conexión manualmente, seleccione **Config. IP**. Consulte “Configuración manual”.

Configuración la red inalámbrica (manual)

Utilice la configuración manual de la red cuando conecte el televisor a una red que necesite una dirección IP estática.

Obtención de los valores de conexión de red

Para obtener los valores de conexión de red en la mayoría de ordenadores con Windows, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de Red, en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. En el menú emergente que aparece, haga clic en Estado.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha Asistencia técnica.
4. En la ficha Asistencia técnica, haga clic en el botón Detalles. Se muestran los valores de la conexión de red.

Configuración manual

Para configurar manualmente la conexión de red con cable del televisor, siga estos pasos:

1. Siga los pasos 1 y 7 del procedimiento “Configuración automática”.
2. Seleccione **Config. IP** en la pantalla de prueba de la red.
3. Configure **Modo IP** como **Manual**.
4. Pulse el botón ▼ para ir al primer campo de entrada.
5. Especifique los valores de **Dirección IP, Máscara de subred, Puerta de enlace** y **Servidor DNS**. Utilice los botones numéricos para especificar los números, y los botones de flecha para ir de un campo de entrada a otro.
6. Cuando haya terminado, seleccione **Aceptar**.
7. Aparece la pantalla de conexión de la red y se completa la configuración de la red.

Configuración de red inalámbrica (WPS(PBC))

Si el enrutador tiene un botón de PBC (WPS), siga estos pasos:

1. Vaya a la pantalla **Configuración de red**.
2. Seleccione **Empezar**.
3. La función Red busca redes inalámbricas disponibles. Cuando termina, muestra una lista de las redes disponibles.
4. Seleccione **WPS(PBC)**.
5. Pulse el botón WPS(PBC) del enrutador antes de que transcurran 2 minutos. El televisor obtiene automáticamente todos los valores de configuración de la red que necesita y se conecta a la red.
6. Aparece la pantalla de conexión de la red y se completa la configuración de la red.

Lista de comprobación de fallos en la conexión de red inalámbrica

Cuando la conexión de red inalámbrica falla, aplique la siguiente información en cada problema.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Error en la conexión de la red inalámbrica.	• No se ha seleccionado un enrutador inalámbrico. Vaya a **Configuración de red** para seleccionador el enrutador. • Se necesita el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung para utilizar una red inalámbrica. • Compruebe que el televisor esté conectado a un compartidor (enrutador) IP inalámbrico.
Error en la configuración IP automática	• Pruebe lo siguiente para configurar automáticamente la red IP o configure ésta manualmente seleccionando **Config. IP**. • Asegúrese de que el servidor DHCP esté habilitado en el enrutador y desenchufe y vuelva a enchufar el enrutador. • Compruebe si debe introducir una clave de seguridad para utilizar el enrutador. • Póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet para obtener más información.

Problemas	Soluciones y explicaciones
No se puede conectar al enrutador inalámbrico.	• Compruebe si el enrutador está encendido; si lo está, apáguelo y vuelva a encenderlo. • Compruebe si debe introducir una clave de seguridad para utilizar el enrutador.
No se puede conectar con la red.	• Compruebe si la dirección IP está configurada correctamente en **Config. IP**. • Compruebe si debe introducir una clave de seguridad para utilizar el enrutador. • Póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet para obtener más información.
Se ha conectado a la red local, pero no se puede conectar a Internet.	• Compruebe si el cable LAN de Internet está conectado correctamente en el puerto LAN del enrutador. • Compruebe la configuración DNS en **Config. IP**. • Si el problema continúa, póngase en contacto con su proveedor de servicios para acceder a Internet.
Se ha completado la conexión de red, pero no se puede conectar a Internet.	• Confirme que su enrutador esté conectado a Internet. • Si el problema continúa, póngase en contacto con su proveedor de servicios para acceder a Internet.

Si el televisor no se conecta a Internet

Es posible que el televisor no pueda conectarse a Internet porque su proveedor de servicios de Internet haya registrado permanentemente la dirección MAC (un número de identificación exclusivo) del ordenador o del módem, el cual se autentica cada vez que se conecta a Internet como forma de impedir accesos no autorizados. Puesto que el televisor tiene una dirección MAC diferente, su proveedor de servicios de Internet no puede autenticar su dirección MAC, y el televisor no puede conectarse.

Para solucionar este problema, solicite a su proveedor de servicios de Internet que le explique el procedimiento necesario para conectar dispositivos que no sean un ordenador (por ejemplo su televisor) a Internet.

Si su proveedor de servicios de Internet necesita un ID o una contraseña para conectarse a Internet, su televisor quizá no pueda conectarse a Internet. Si éste fuera el caso, debe escribir su ID o contraseña cuando se conecte a Internet.

La conexión de Internet puede fallar por problemas del servidor de seguridad. Si éste fuera el caso, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet.

Si no puede conectarse a Internet aun después de que haya seguido el procedimiento de su proveedor de servicios de Internet, debe ponerse en contacto con Samsung Electronics.

❑ Gestión de los dispositivos conectados en red

para PDP serie 490

■ Wi-Fi Direct



MENU → **Red** → **Wi-Fi Direct** → **ENTER**

Establezca esta función para conectar el televisor a dispositivos móviles inalámbricos. Mediante esta función, se pueden conectar dispositivos móviles inalámbricos al televisor directamente sin un enrutador inalámbrico.

- Puede utilizar esta función cuando conecte el adaptador de LAN inalámbrica Samsung.
- Sólo admite la función **AllShare Play**.
- Es posible que no se admita según el dispositivo móvil.

Cómo conectar el dispositivo a su televisor mediante la función Wi-Fi Direct

1. Vaya a la pantalla **Wi-Fi Direct**. El televisor inicia la búsqueda de dispositivos.
2. Active la función Wi-Fi Direct del dispositivo. Seleccione el dispositivo que desee y pulse el botón **ENTER**.
   - **PBC**: Pulse el botón WPS(PBC) del dispositivo antes de que transcurran 2 minutos. El televisor obtiene automáticamente todos los valores de configuración de la red que necesita y se conecta a la red.
   - **PIN**: Introduzca el número PIN mostrado en el dispositivo.

Si desea desconectar el dispositivo, seleccione el dispositivo conectado y pulse el botón **ENTER** para seleccionar **Desconectar**.

Configuración de AllShare



Establezca que un dispositivo conectado en red, como un teléfono inteligente o una tableta, pueda compartir contenido o controlar el televisor mediante una aplicación descargada en el dispositivo móvil. Para obtener más información sobre las opciones de configuración, consulte las instrucciones de “Uso de las funciones DLNA”.

Nomb. dispos.



Cambie el nombre del televisor escribiéndolo manualmente.

En la pantalla aparece un teclado en el que se puede teclear el nombre del televisor manualmente mediante el mando a distancia. Por ejemplo, si desea cambiar el nombre del televisor Samsung, pulse cada carácter con los botones ▲/▼/◄/► y seleccione **Hecho**.

❑ Ejecución de la configuración inicial

■ Configuración

MENU → Sistema → Configuración → ENTER

Establezca los canales y la hora cuando configure el televisor por primera vez o cuando restaure la unidad.

Para obtener información detallada acerca de la función **Configuración**, consulte "Configuración inicial" en el Manual del usuario.

❑ Configuración de la hora

■ Hora

MENU → Sistema → Hora → **ENTER**

La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón **INFO**.

- Reloj: La configuración del reloj se utiliza en diferentes funciones del temporizador del televisor.

  Si desconecta el cable de alimentación, debe configurar el reloj de nuevo.

  Modo de reloj: Configure la hora actual manual o automáticamente.

  – Automático: Configure la hora automáticamente con la hora de un canal digital.

  La antena debe estar conectada para poder ajustar la hora automáticamente.

– **Manual**: Establezca la hora actual manualmente.

Según la emisora y la señal, la hora automática no se puede ajustar correctamente. En este caso, ajuste la hora manualmente.

Ajustar hora: Ajuste **Fecha** y **Hora**.

Sólo disponible si **Modo de reloj** está configurado como **Manual**.

Puede ajustar la **Fecha** y la **Hora** directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

Zona horaria (según el país): Seleccione la zona horaria.

Esta función sólo está disponible si **Modo del reloj** está establecido como **Automático**.

Cuando se selecciona **Manual** en **Zona horaria**, **GMT** y **DST** se activan.

❑ Uso del temporizador de desconexión

MENU ➔ **Sistema** → **Hora** → **Temporizador** → ENTER

- **Temporizador** TOOLS: Apaga automáticamente el televisor tras un periodo de tiempo establecido. (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos).

  Para cancelar **Temporizador** seleccione **Desactivado**.

❑ Activación y desactivación del temporizador

MENU → Sistema → Hora → Tempor. encendido <o> Tempor. apagado → ENTER

- Tempor encendido 1 / Tempor encendido 2 / Tempor encendido 3: Se pueden establecer tres configuraciones distintas para el temporizador de encendido. Debe ajustar el reloj en primer lugar.
  – Configuración: Seleccione Desactivado, Una vez, Todos, Lun~Vie, Lun~Sáb, Sáb~Dom o Manual para configurarlo como más le convenga. Si selecciona Manual, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.
    La marca ✓ indica que se ha seleccionado el día.
  – Hora: Ajuste la hora y los minutos.
  – Volumen: Configure el nivel de volumen deseado.

– **Fuente**: Seleccione el contenido **TV** o **USB** que se ha de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente. (**USB** se puede seleccionar sólo cuando el dispositivo USB está conectado al televisor)
– **Antena** (cuando **Fuente** está configurado como **TV**): Seleccione **ATV** o **DTV**.
– **Canal** (cuando **Fuente** está configurado como **TV**): Seleccione el canal deseado.
– **Música / Foto** (cuando **Fuente** está configurado como **USB**): Seleccione una carpeta en el dispositivo USB que contenga archivos de música o de fotos que se han de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente.

NOTA

- Si no hay archivos de música en el dispositivo USB o no se ha seleccionado la carpeta que contenga los archivos de música, la función de temporizador no funciona correctamente.

- Si sólo hay un archivo de fotos en el dispositivo USB, la presentación no se reproducirá.
- Si el nombre de la carpeta es demasiado largo, ésta no se seleccionará.
- Cada USB que se utiliza está asignado a su propia carpeta. Cuando se utiliza más de un mismo tipo de USB, asegúrese de que la carpeta asignada a cada dispositivo USB tenga un nombre diferente.
- Es recomendable utilizar una tarjeta de memoria USB y un lector de tarjeta múltiples cuando se utilice la función **Tempor. encendido**.
- La función **Tempor. encendido** quizás no funcione con dispositivos USB con batería incorporada, reproductores MP3 o PMP de algunos fabricantes ya que estos dispositivos tardan mucho tiempo en ser reconocidos.

- **Tempor. apagado 1 / Tempor. apagado 2 / Tempor. apagado 3**: La desactivación del temporizador se puede configurar de tres maneras. Debe ajustar el reloj en primer lugar.

  Configuración: Seleccione **Desactivado, Una vez, Todos, Lun~Vie, Lun~Sáb, Sáb~Dom** o **Manual** para configurarlo como más le convenga. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.

  La marca ✓ indica que se ha seleccionado el día.

  Hora: Ajuste la hora y los minutos.

❑ Programas de bloqueo

■ Seguridad

MENU → **Sistema** → **Seguridad** → ENTER

La pantalla de la entrada del PIN aparece antes que la pantalla de configuración.

Escriba su código PIN de 4 dígitos. Cambie el PIN mediante la opción **Cambiar PIN**.

- **Bloqueo de canal (Desactivado / Activado)**: Bloquee los canales en el menú Canal para impedir que los usuarios no autorizados, como los niños, accedan a programas inadecuados para ellos.

  Sólo disponible cuando **Fuente** se configura como **TV**.

- **Bloq clasific progr** (según el país): Impida que los usuarios no autorizados, como los niños, accedan a programas inadecuados para ellos con un código PIN de 4 dígitos establecido por el usuario. Si el canal seleccionado está bloqueado, se muestra el símbolo "🔒".

  Los elementos de **Bloq clasific progr** difieren según el país.

- **Cambiar PIN**: Cambiar la contraseña necesaria para configurar el televisor.

❑ Imagen sobre imagen (PIP)

■ PIP TOOLS

MENU → **Sistema** → **PIP** → ENTER

Vea simultáneamente el sintonizador de televisión y otra fuente de vídeo externa. **PIP** (imagen dentro de imagen) no se admite en el mismo modo.

NOTA

- Para obtener información sobre el sonido de PIP, consulte las instrucciones de **Selección de sonido**.
- Si apaga el televisor mientras mira la televisión en el modo **PIP**, la ventana PIP desaparecerá.
- Puede notar que la imagen de la ventana PIP llega a ser ligeramente artificial cuando utiliza la pantalla principal para visualizar juegos o karaoke.

- Configuración de PIP

LCD 420 no es compatible con los modos AV, Componente

Imagen principal	Imagen secundaria
Componente, HDMI	TV

- **PIP (Desactivado / Activado)**: Active o desactive la función PIP.
- **Canal**: Seleccione el canal de la pantalla secundaria.
- **Tamaño** (/): Seleccione el canal de la pantalla secundaria.
- **Posición** (/ / /): Seleccione una posición para la imagen secundaria.
- **Selección de sonido (Principal / Secundario)**: Puede elegir el sonido que desee (**Principal / Secundario**) en el modo **PIP**.

❑ Soluciones económicas

■ Solución económica

MENU → **Sistema** → **Solución económica** → ENTER

- **Ahorro de energía (Desactivado / Bajo / Medio / Alto / Imagen desact.)**
  TOOLS: Ajuste el brillo del televisor para reducir el consumo de energía. Si se selecciona **Imagen desact.**, la pantalla se apaga, pero se oye el sonido. Pulse cualquier botón, excepto el del volumen, para encender la pantalla.

◀ ▶

- **Sensor económico (Desactivado/Activado)**

  para TV LED serie 5 de 32" y superiores, PDP: Para mejorar el ahorro de energía, la configuración de la imagen se adapta automáticamente a la iluminación de la habitación.

  Si se ajusta **Luz de fondo** para TV LED, LCD **/ Ilumin. celda** para TV PDP, **Sensor económico** se establecerá como **Desactivado**.

  Retroilumin. mín. para TV LED, LCD **/ Ilumin. celda mín.** para TV PDP: Cuando **Sensor económico** está configurado como **Activado**, el brillo mínimo de la pantalla se puede ajustar manualmente.

  Si el **Sensor económico** está configurado como **Activado**, el brillo de la pantalla puede cambiar (ligeramente más oscuro o más brillante) según la intensidad de la iluminación del entorno.

- **Espera sin señal (Desactivado / 15 min / 30 min / 60 min)**: Para evitar un consumo de energía innecesario, establezca cuánto tiempo desea que el televisor permanezca encendido si no recibe ninguna señal.
  - Deshabilitado cuando el PC está en el modo de ahorro de energía.
- **Des. apag auto (Desactivado / Activado)**: El televisor se apagará automáticamente si se deja inactivo durante 4 horas.

◀ ▶

❑ Otras funciones

■ Idioma

MENU → Sistema → Idioma → ENTER

- Idioma del menú: Ajuste el idioma de los menús.
- Idioma del teletexto (según el país): Establezca el idioma que desee para el teletexto.

  El inglés es el idioma predeterminado cuando en una emisión no está disponible la selección de idiomas.
- Idioma preferido (Audio principal / Audio secundario / Subtítulos principales / Subtítulos secundarios / Teletexto principal / Teletexto secundario): Seleccione un idioma, que será el predeterminado cuando se seleccione un canal.

  Teletexto principal y Teletexto secundario puede que no se admitan en algunos lugares.

Subtítulos

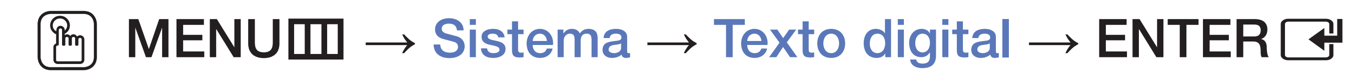


Use este menú para configurar el modo de **Subtítulos**.

- **Subtítulos (Desactivado / Activado)**: Activa o desactiva los subtítulos.
- **Modo Subtítulos (Normal / Disc. Auditivos)**: Ajusta el modo de la función de subtítulos.
- **Idioma de subtítulos**: Establece el idioma de los subtítulos.
  - Si el programa que se está viendo no admite la opción **Disc. Auditivos**, automáticamente se activa **Normal** aunque se seleccione **Disc. Auditivos**.
  - El inglés es el idioma predeterminado cuando en una emisión no está disponible la selección de idiomas.

■ Texto digital (Inhabilitar / Habilitar)

(sólo Reino Unido)



Si el programa se emite con texto digital, esta opción está activada.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group -Grupo de expertos para la codificación de la información hipermedia y multimedia) Es una norma internacional para los sistemas de codificación de datos que se utilizan en hipermedia y multimedia. Es un nivel superior al sistema MPEG que incluye hipermedia vinculado a datos, como imágenes fijas, servicios de caracteres, animaciones, gráficos y archivos de vídeo así como datos multimedia. MHEG es una tecnología de interacción de tiempo de ejecución del usuario que se aplica en varios campos, como VOD (vídeo a la carta), ITV (televisión interactiva), EC (comercio electrónico), educación a distancia, teleconferencias, bibliotecas digitales y juegos de red.

Tiempo protec. autom. para TV LCD, LED

MENU → **Sistema** → **Tiempo protec. autom.** → **ENTER**

- **Tiempo protec. autom. (Desactivado / 2 horas / 4 horas / 8 horas / 10 horas)**: Si la pantalla sigue inactiva con una imagen fija durante un tiempo definido por el usuario, el salvapantallas se activa para impedir la formación de imágenes superpuestas en la pantalla.

◀ ▶

■ Protección pant. para PDP TV

MENU → Sistema → Protección pant. → ENTER

Esta pantalla está equipada con tecnología de prevención para reducir la posibilidad de que se queme. El ajuste de tiempo permite programar intervalos temporales entre los movimientos de la imagen en minutos.

- **Cambio píxel (Desactivado / Activado)**: Con esta función podrá mover píxeles de forma detallada en la PDP, en sentido horizontal o vertical, para minimizar restos de imágenes en la pantalla.

  Condición óptima para cambio de píxel

	Elemento	TV / HDMI
Horizontal	0~4	4
Vertical	0~4	4
Tiempo (minutos)	1~4 min	4 min

El valor **Cambio píxel** puede variar según el tamaño (pulgadas) del monitor y el modo.

Esta función no está disponible en el modo **Ajuste pantalla**.

- **Tiempo protec. autom. (Desactivado / 10 min / 20 min / 40 min / 1 hora)**: Si la pantalla sigue inactiva con una imagen fija durante un tiempo definido por el usuario, el salvapantallas se activa para impedir la formación de imágenes superpuestas en la pantalla.
- **Desplazamiento**: Esta función suprime los restos de imágenes en la pantalla moviendo todos los píxeles del PDP de acuerdo con un patrón. Utilice esta función si hay restos de imágenes o símbolos en la pantalla, especialmente después de haber mostrado una imagen fija en la pantalla durante un largo tiempo.

- La función de supresión de restos de imágenes debe aplicarse durante un tiempo largo (aproximadamente 1 hora) para que sea efectiva. Si los restos de imágenes no desaparecen después de ejecutar la función, repita el proceso.
- Pulse cualquier tecla del mando a distancia para cancelar esta función.

● **Lateral gris (Claro / Oscuro)**: Cuando se ve la televisión con una relación de pantalla establecida en 4:3, ésta se puede proteger de un posible daño si se ajusta el balance de blanco en ambos extremos, el izquierdo y el derecho.

General


MENU → Sistema → General → ENTER

- **Modo Juego (Desactivado / Activado)**: Cuando se conecta una videoconsola como PlayStation™ o Xbox™, se puede experimentar una sensación más realista al seleccionar el modo de juegos.

  NOTA

  - Precauciones y limitaciones del modo de juego
    - Si desea desconectarse de la consola de videojuegos y conectarse a otro dispositivo externo, ajuste la opción **Modo Juego** como **Desactivado** en el menú de configuración.
    - Si visualiza el menú de TV en el **Modo Juego**, la pantalla tiembla ligeramente.

- **Modo Juego** no está disponible en el modo **TV**.
- Tras conectar la consola de videojuegos, configure **Modo Juego** como **Activado**. Desgraciadamente, puede que advierta una reducción en la calidad de la imagen.
- Si **Modo Juego** se configura como **Activado**:
  – El **Modo imagen** se configura como **Estándar** y el de **Modo de sonido** como **Película**.

- **Bloqueo del panel (Desactivado / Activado)**: Bloquear o desbloquear todas las teclas del panel.
- **Logotipo inicio (Desactivado / Activado)**: Muestra el logotipo de Samsung cuando se enciende el televisor.

Vídeo a la carta DivX®



Muestra el código de registro autorizado para el televisor. Si se conecta al sitio web de DivX y se registra con el código de 10 dígitos, se puede descargar el archivo de activación de vídeo bajo demanda (VOD).

Una vez lo reproduzca con **Vídeos**, el registro se ha completado.



Interfaz común

MENU → Sistema → Interfaz común → **ENTER**

- **Menú CI**: Permite al usuario realizar selecciones en el menú CAM proporcionado. Seleccione el menú CI según el menú de la tarjeta PC.
- **Info. sobre la aplicación**: Vea la información sobre el CAM insertado en la ranura CI y sobre la “TARJETA CI o CI+” insertada en el CAM. La instalación del CAM puede efectuarse con el televisor encendido o apagado.

1. Puede adquirir el módulo del CAM de CI por teléfono o en el distribuidor más cercano a su domicilio.
2. Inserte firmemente la “TARJETA CI o CI+” en el CAM en la dirección de la flecha.
3. Inserte el CAM con la “TARJETA CI o CI+” en la ranura de la interfaz común en la dirección de la flecha de modo que quede paralela a la ranura.
4. Compruebe si se ven imágenes en un canal de señal codificada.

❑ Menú de asistencia técnica

■ e-Manual

MENU → Asistencia técnica → e-Manual → **ENTER**

Puede leer la presentación y las instrucciones de las funciones almacenadas en el televisor.

Para obtener más información sobre la pantalla del manual electrónico, consulte "Uso del manual electrónico" en el manual del usuario.

Autodiagnóstico



Autodiagnóstico puede tardar unos segundos; es parte del funcionamiento normal del televisor.

- **Prueba de imagen (Sí / No)**: Se utiliza para comprobar si hay problemas en la imagen.
- **Prueba de sonido (Sí / No)**: Utilice el sonido de la melodía incorporada para comprobar si hay problemas con el sonido.
  - Si no oye sonido en los altavoces del televisor, antes de realizar la prueba de sonido, asegúrese de que **Seleccionar altavoz** esté configurado como **Altavoz de TV** en el menú **Sonido**. para TV LED, PDP
  - La melodía se oirá durante la prueba aunque **Seleccionar altavoz** esté establecido como **Altavoz externo** o se haya silenciado el sonido con el botón **MUTE**. para TV LED, PDP

- **Información de señal**: (sólo canales digitales) La calidad de la recepción del canal HDTV es perfecta o los canales no están disponibles. Ajuste la antena para aumentar la intensidad de la señal.
- **Restab.**: Restaure todos los valores predeterminados de fábrica excepto la configuración de la red.
  - N La pantalla de la entrada del PIN aparece antes que la pantalla de configuración.
  - N Escriba su código PIN de 4 dígitos. Cambie el PIN mediante la opción **Cambiar PIN**.
- **Solución de problemas**: Si parece que hay problemas en el televisor, consulte este apartado.
  - N Si no se puede aplicar ninguno de los consejos para solucionar los errores, póngase en contacto con un centro de asistencia de Samsung.

Actualización del software

MENU → **Asistencia técnica** → **Actualización del software** → ENTER

Actualización del software se puede efectuar descargando el último firmware desde “www.samsung.com” en un dispositivo de memoria USB.

Versión actual-es el software ya instalado en el televisor.

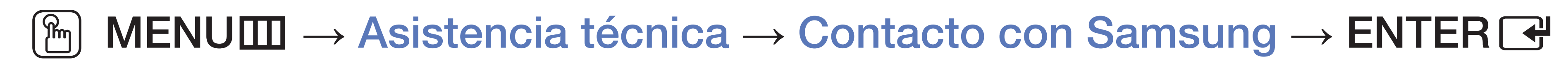
Instalación de la versión más actual

- **Por USB**: Inserte la unidad USB que contenga el archivo de la actualización del firmware descargado desde “www.samsung.com” en le televisor. No desconecte la alimentación ni extraiga la unidad USB antes de finalizar las actualizaciones. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente después de completar la actualización del firmware. Cuando se actualiza el software, la configuración del vídeo y del audio que se haya efectuado vuelve a la configuración predeterminada. Le aconsejamos que anote la configuración para recuperarla fácilmente después de la actualización.

- **En línea** para PDP serie 490: Actualice el software a través de Internet.
  - Primero, configure la red. Para conocer el procedimiento detallado sobre cómo configurar la red, consulte las instrucciones de "**Configuración de red**".
  - Si la conexión de Internet no funciona adecuadamente, se puede interrumpir. Vuelva a intentar la descarga. Si el problema persiste, haga la descarga mediante USB y lleve a cabo la actualización.

- **Por canal**: Actualice el software a través de una señal de emisión.
  - Si selecciona esta función durante la fase de transmisión del software, éste se busca automáticamente y se descarga.
  - El tiempo necesario para la descarga del software lo determina el estado de la señal.
- **Software alternativo**: Reemplace el software actual por otro más reciente.
- **Modo suspensión (Desactivado / 1 hora después / 2 h. después / 00:00 / 02:00 / 12:00 / 14:00)**: A la hora seleccionada se ejecuta automáticamente una actualización manual. Dado que la alimentación de la unidad está activada internamente, la pantalla puede encenderse ligeramente. Este fenómeno puede durar más de 1 hora mientras la actualización del software se completa.

Contacto con Samsung



Consulte esta información si el televisor no funciona adecuadamente o si desea actualizar el software. Puede buscar información relacionada con nuestro centro de llamadas, para descargar los productos y el software.



Pág. inicio de cont.



MENU → Asistencia técnica → Pág. inicio de cont. → **ENTER**

Podrá disfrutar de contenidos útiles y variados.

❑ Uso de la función 3D

para PDP serie 490

■ 3D



Esta impactante nueva función permite ver contenido 3D. Para disfrutar completamente de esta función se debe adquirir un par de gafas activas 3D Samsung para ver vídeo 3D. Las gafas activas 3D de Samsung se venden por separado. Para obtener información detallada sobre la compra, póngase en contacto con el establecimiento donde adquirió el televisor.

El logotipo "Full HD 3D Glasses™" indica que hay compatibilidad entre los productos de visualización y las gafas 3D que cumplen con el formato "Full HD 3D Glasses™", pero no se refiere a la calidad de la imagen de los productos de visualización.

Visualización de la TV mediante la función 3D

INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA A LA SALUD Y LA SEGURIDAD PARA LAS IMÁGENES 3D.

Lea atentamente la siguiente información de seguridad antes de utilizar la función 3D del televisor.

⚠ **ADVERTENCIA**

- Algunos espectadores, cuando ven la televisión en 3D, pueden notar cierto malestar, como mareos, náuseas o dolores de cabeza. Si nota alguno de estos síntomas, deje de ver la televisión en 3D, quítese las gafas activas 3D y descanse.
- La visualización de imágenes 3D durante largos periodos puede causar fatiga ocular. Si nota fatiga ocular, deje de ver la televisión en 3D, quítese las gafas activas 3D y descanse.

- Un adulto responsable debe mantener un control frecuente sobre los niños cuando éstos utilizan la función 3D. Si los niños manifiestan fatiga ocular, dolores de cabeza, vértigos o náuseas haga que dejen de ver la televisión en 3D y descansen.
- No utilice las gafas activas 3D con otro propósito (como gafas normales, de sol, protectoras, etc.)
- No utilice la función 3D ni las gafas activas 3D mientras camina o va de un lado para otro. El uso de la función 3D o de las gafas activas 3D en movimiento puede dar lugar a lesiones personales derivadas de choques contra objetos, traspiés o caídas.

- **Modo 3D**: Seleccione el formato de entrada 3D.
  - Si desea experimentar un efecto 3D total, póngase las gafas activas 3D y seleccione el modo 3D de la lista siguiente que proporcione la mejor visualización 3D.
  - Para ver imágenes 3D, encienda las gafas activas 3D.

Modo 3D		Funcionamiento
Off	Desactivado	Apaga la función 3D.
2D→3D	2D → 3D	Cambia una imagen 2D a 3D.
	Lado a lado	Muestra dos imágenes, una al lado de la otra.
	Arriba y abajo	Muestra una imagen encima de otra.

 Algunos formatos de archivo pueden no admitir "2D → 3D."

 Cuando se ven imágenes 3D bajo una luz que parpadea, como lámparas fluorescentes (50 Hz~60 Hz) o de 3 longitudes de onda, tal vez se advierta un ligero parpadeo en la pantalla. Si ocurre esto, atenúe o apague la luz.

- **Perspectiva 3D (-5 ~ +5)**: Ajusta la perspectiva 3D de la imagen de la pantalla.
- **Profundidad (1~10)**: Ajusta la profundidad general.
- **Cambio I/D (Imagen I/D / Imagen D/I)**: Intercambia las imágenes de la izquierda y la derecha.

Resolución admitida (sólo 16:9)

- HDMI

Fuente	Resolución	Frecuencia (Hz)
/	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
Frame Packing	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 Hz

- Componente y DTV

Fuente	Resolución	Frecuencia (Hz)
Componente	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
DTV	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	25 Hz


- Vídeos / Fotos (En **AllShare Play**)

  Consulte "Subtítulos y formatos de archivos admitidos en la función Repr. en AllShare" en la sección Información adicional.

Cómo ver una imagen 3D

- Método 1

  Es posible que algunos modos 3D no estén disponibles, según el formato de origen de la imagen.

  Para ver imágenes 3D, póngase las gafas activas 3D y pulse el botón de encendido de las gafas.

1. Pulse el botón **MENU**, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Imagen** y pulse el botón **ENTER**.
2. Utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **3D** y pulse el botón **ENTER**.

3. Utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Modo 3D** y pulse el botón **ENTER**↵.
4. Con los botones ◄ o ► seleccione el **Modo 3D** de la imagen que desee ver.

- Método 2

1. Pulse el botón 3D y podrá ver la imagen **3D**.
2. Si desea cambiar las opciones 3D (como **Perspectiva 3D**), pulse el botón **MENU** del mando a distancia y seleccione **Imagen**.
3. Vaya al paso 3 del "Método 1" y siga las indicaciones a partir de ese punto.

   Para salir del modo **3D** vuelva a pulsar el botón 3D.

Antes de utilizar la función 3D...

NOTA

- **3D Mode** se establece automáticamente como **Desactivado** cuando se accede a las funciones **AllShare Play** o **e-Manual**.
- **3D Mode** se establece automáticamente con la configuración memorizada cuando se cambia la fuente de entrada.
- Algunas funciones de **Imagen** están inhabilitadas en el modo **3D**.
- **PIP** no se admite en el modo **3D**.
- No son compatibles las gafas activas 3D de un producto anterior de Samsung (tipo IR) ni de otros fabricantes.
- Cuando se enciende el televisor por primera vez, puede que se tarde un poco en ver la pantalla 3D correctamente.

- Es posible que las gafas activas 3D no funcionen adecuadamente si hay otros productos 3D o dispositivos electrónicos activados cerca de las gafas o del televisor. En este caso, aleje lo más posible los demás dispositivos electrónicos de las gafas activas 3D.
- Cuando mire imágenes 3D, respete el ángulo de visión y la distancia óptima respecto al televisor.
- De lo contrario, quizás no obtenga el efecto 3D adecuado.
- La distancia ideal de visualización debe ser tres veces o más la altura de la pantalla. Es aconsejable sentarse con los ojos al mismo nivel que la pantalla.

◀ ▶

❑ Utilización de los contenidos multimedia

Disfrute de archivos de fotos, música y películas guardados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB.

1. Pulse el botón **CONTENT** para seleccionar **Media Play / AllShare Play** Sólo para PDP serie 490.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el menú deseado (**Vídeos**, **Fotos**, **Música**) y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el dispositivo deseado y vuelva a pulsar el botón **ENTER**.

◀ ▶

❑ Conexión de un dispositivo USB

1. Encienda el televisor.
2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos, música o películas al terminal USB del lateral del televisor.
3. Cuando el USB está conectado al televisor, aparece una ventana emergente. Puede seleccionar **Vídeos, Fotos** o **Música** directamente.

Puede que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencia.

Lista de lo que debe saber antes de utilizar contenidos multimedia

- MTP (Protocolo de transferencia de recursos) no se admite.
- El sistema de archivos admite FAT16, FAT32 y NTFS.
- Ciertos tipos de cámara digital USB y dispositivos de audio quizás no sean compatibles con este televisor.

- Los contenidos multimedia sólo admiten dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo sólo de transporte de gran capacidad. Ejemplos de MSC son las unidades de almacenamiento en miniatura, los lectores de tarjetas Flash (no se admiten concentradores de USB). Los dispositivos se deben conectar directamente al puerto USB del televisor.
- Antes de conectar el dispositivo al televisor, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. SAMSUNG no se hace responsable por cualquier daño en los archivos o pérdida de datos.
- La unidad de disco duro (HDD) conectada a USB no se admite.
- No desconecte el dispositivo USB mientras se esté cargando.
- Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.
- La resolución JPEG máxima admitida es 15360 x 8640 píxeles.

- Con archivos dañados o que no se admiten, se muestra el mensaje “Formato de archivo no admitido”.
- Los archivos MP3 con DRM descargados desde un sitio de pago no se pueden reproducir. La tecnología Gestión de derechos digitales (DRM) admite la creación, la distribución y la gestión de contenidos de modo integrado y general, incluida la protección de los derechos e intereses de los proveedores de los contenidos, la prevención de copias ilegales de los contenidos, así como la gestión de cobros y acuerdos.
- Un dispositivo que exija mucha energía (más de 500mA o 5 V), quizás no se admita.
- Si el televisor no recibe señal de entrada durante el tiempo establecido en **Tiempo protec. autom.**, se iniciará el salvapantallas.
- El modo de ahorro de energía de algunas unidades de disco duro externas se puede desactivar automáticamente cuando éstas se conectan al televisor.

- Si se utiliza un cable de extensión USB, es posible que el dispositivo USB no se reconozca o que los archivos del dispositivo no se puedan leer.
- Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al televisor, la lista de archivos del dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB al ordenador, formatee el dispositivo y compruebe la conexión.
- Si un archivo eliminado del ordenador se puede encontrar todavía cuando se ejecuta el contenido multimedia, utilice la función “Vaciar papelera de reciclaje” del ordenador para eliminarlo permanentemente.
- El contenido multimedia sólo admite el formato jpeg secuencial.
- La funciones de búsquedas de escenas y de miniaturas no se admiten en **Vídeos**.
- Si en un dispositivo de almacenamiento USB hay guardados aproximadamente más de 4000 archivos y carpetas, es posible que no se muestren y que algunas carpetas no se abran.

Desconexión de un dispositivo USB

- Método 1: Uso del botón **SOURCE**.

1. Pulse el botón **SOURCE**.
2. Seleccione el dispositivo USB que desee y pulse el botón **TOOLS**. Aparece el menú **Herramientas**.
3. Seleccione **Quitar USB con seguridad** y espere a que se desconecte el dispositivo USB seleccionado. Se puede quitar un dispositivo USB del televisor.

◀ ▶

- Método 2: Uso de la pantalla de inicio **Media Play / AllShare Play** Sólo para PDP serie 490.
  1. Vaya a la pantalla de inicio **Media Play / AllShare Play** Sólo para PDP serie 490.
  2. Seleccione cualquier categoría y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
  3. Seleccione el dispositivo USB que desee y pulse el botón **TOOLS**. Aparece el menú **Herramientas**.
  4. Seleccione **Quitar USB con seguridad** y espere a que se desconecte el dispositivo USB seleccionado. Se puede quitar un dispositivo USB del televisor.

Para quitar un dispositivo USB del televisor, es aconsejable utilizar **Quitar USB con seguridad**.

❑ Conexión al PC a través de la red

para PDP serie 490

Puede reproducir imágenes, música y vídeos guardados en el ordenador o en el televisor a través de una conexión de red en modo **AllShare Play**.

Si desea utilizar **AllShare Play** para reproducir en el televisor los archivos guardados en el ordenador, descargue “AllShare PC Software” y el manual del usuario de “www.samsung.com”.

1. Para obtener más información sobre cómo configurar la red, consulte 'Configuración de la red'.
   – Se le recomienda que ubique el televisor y el PC en la misma subred. Las 3 primeras partes de la dirección de la IP del televisor y las direcciones IP del PC deben ser iguales; sólo la última parte (la dirección host) se debe cambiar. (Por ejemplo, dirección IP: 123.456.789.**)

2. Conecte el ordenador en el que se instalará el programa AllShare PC Software y el módem externo con un cable LAN.
   – Se puede conectar el televisor al ordenador directamente sin usar compartidor (enrutador).

Funciones que no se admiten cuando se conecta un PC a través de una red:

- Las funciones de **Música de fondo activ.** y **Configuración de la música de fondo**.
- Los botones ◀◀ (REW) o ▶▶ (FF) durante la reproducción de una película.

No se admite el subtítulo incorporado, Multi-audio ni DivX DRM.

AllShare PC Software debe ser compatible con el programa cortafuegos del ordenador.

Cuando utilice el modo **AllShare Play** a través de una conexión de red, de acuerdo con las funciones del servidor proporcionado:

- El método de clasificación puede variar.
- Es posible que los botones ◀◀ (REW), ▶▶ (FF) o ❚❚ (Pausa) no funcionen, según la información del contenido.

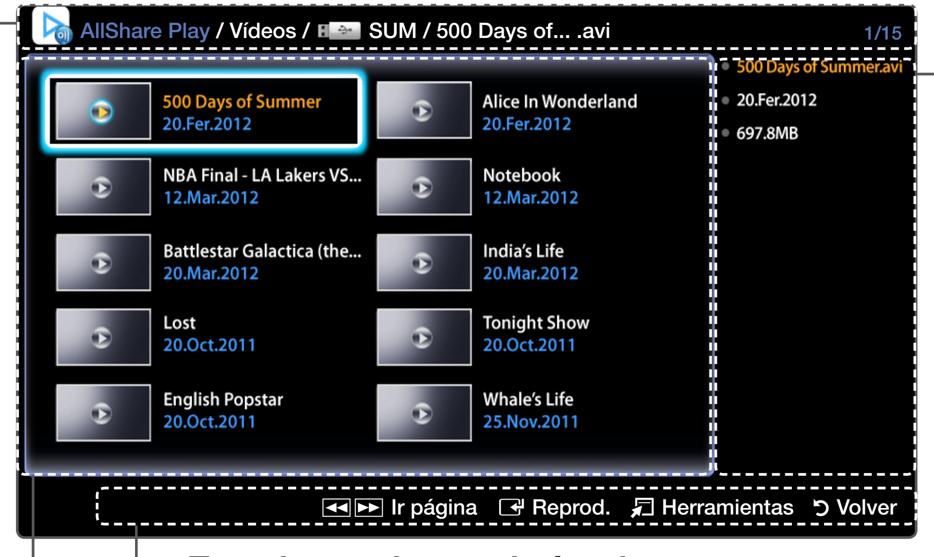
Si durante la reproducción de un vídeo en una red inalámbrica se advierte cualquier vacilación, es aconsejable utilizar una red por cable.

❑ Pantalla de visualización

Vaya al archivo deseado con los botones ◄/►/▲/▼ y pulse los botones **ENTER** ↵ o ► (reproducir). La pantalla puede variar según el modo de acceder a ella.

* La imagen mostrada puede variar según el modelo.

Información: Puede confirmar el nombre del dispositivo seleccionado, el modo de los contenidos, el nombre de carpeta/archivo, la página.



Información: Puede confirmar el nombre, el tamaño y la fecha de creación del archivo seleccionado.

Sección de la lista de archivos: Puede confirmar los archivos y grupos que se han ordenado por categoría.

Funcionamiento de los botones:

- ↵ **Reprod.**: Reproduce el archivo seleccionado.
- **Herramientas**: muestra el menú de opciones.
- **Volver**: volver al paso anterior.
- ◄◄/►►/B C **Ir página**: Mover la página arriba o abajo.

■ Vídeos

Reproducción de vídeo

1. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar el vídeo que desee en la lista de archivos.
2. Pulse los botones **ENTER**↵ o ▶ (reproducir).
   - – El nombre del archivo seleccionado se visualiza en la parte superior con su tiempo de reproducción.
   - – Si se desconoce la información de la hora del vídeo, no se muestran ni el tiempo de reproducción ni la barra de progreso.
   - – Durante la reproducción de vídeos, se puede realizar búsquedas con los botones ◄ y ►.
   - – Puede utilizar los botones (◀◀) (REW) y (▶▶) (FF) durante la reproducción.

En este modo, se pueden ver clips de películas contenidos en un juego, pero no se puede reproducir éste.

- Formatos de subtítulo admitidos

– Externo

Nombre	Extensión del archivo
MPEG-4 timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub o .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

– Interno

Nombre	Contenedor	Formato
Xsub	AVI	Formato de imagen
SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
Advanced SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
SubRip	MKV	Formato de texto
MPEG-4 Timed text	MP4	Formato de texto

- Formatos de vídeo admitidos

<table>
<tr><th>Extensión del archivo</th><th>Contenedor</th><th>Códec de vídeo</th><th>Resolución</th><th>Velocidad de transferencia (fps)</th><th>Velocidad en bits (Mbps)</th><th>Códec de audio</th></tr>
<tr><td rowspan="7">*.avi
*.mkv
*.asf
*.wmv
*.mp4
*.3gp
*.vro
*.mpg
*.mpeg
*.ts
*.tp
*.trp
*.m2ts
*.mts
*.divx</td><td rowspan="7">AVI
MKV
ASF
MP4
3GP
VRO
VOB
PS
TS</td><td>DivX 3.11/4.x/5.x/6.1</td><td rowspan="3">1920 x 1080</td><td rowspan="7">6~30</td><td rowspan="3">30</td><td rowspan="7">AC3
LPCM
ADMPCM
(IMA, MS)
AAC
HE-AAC
WMA
DD+
MPEG
(MP3)
DTS Core</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>H.264 BP/MP/HP</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>640 x 480</td><td>8</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9</td><td rowspan="3">1920 x 1080</td><td rowspan="3">30</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
</table>

Otras restricciones

- Si hay un error en el contenedor o en el contenido, el vídeo no se reproducirá o se reproducirá incorrectamente.
- El sonido y el vídeo pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad binaria/fotograma estándar superior a la de fotograma/segundo compatible que se relaciona en la tabla anterior.
- Si hay un error en la tabla de índice, la función de búsqueda (omitir) no se admite.
- La reproducción de vídeo a través de una red depende del estado de la red. Si reproduce el vídeo a través de una conexión de red, es posible que no se reproduzca correctamente. para PDP serie 490
- Algunos dispositivos USB/cámara digital puede que no sean compatibles con el reproductor.
- El menú se puede mostrar con retardo si el vídeo supera los 10 Mbps (velocidad en bits).

Decodificador de vídeo	Decodificador de audio
● Admite hasta H.264, nivel 4.1 ● H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 y AVCHD no se admiten. ● GMC no se admite.	● WMA admite hasta 10 canales Pro 5.1 y perfil M2 (el modo LBR de M0 no se admite). ● El audio sin pérdida WMA no se admite.

■ Fotos

Visualización de una foto (o una presentación)

1. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar la foto que desee de la lista.
2. Pulse el botón **ENTER**↵.
   - En la presentación se usan todos los archivos de la lista de archivos por orden.
   - Cuando se pulsa el botón ► (reproducir) en la lista de archivos, la presentación se inicia inmediatamente.
   - Durante la presentación puede ajustar la velocidad de ésta con los botones ◄◄ (REW) o ►► (FF).
   - Puede ir a otro archivo con los botones ◄ o ►.

- Los archivos de música se pueden reproducir automáticamente durante la presentación si **Música de fondo activ.** está configurado.

- Formatos de fotos compatibles

Extensión del archivo	Tipo	Resolución
*.jpg	JPEG	15360 x 8640
*.bmp	BMP	1920 x 1080
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Música

Reproducción de música

1. Pulse los botones ◀/▶/▲/▼ para seleccionar el archivo de música deseado.
2. Pulse los botones **ENTER** ↵ o ▶ (reproducir).
   – Puede utilizar los botones ◀◀ (REW) y ▶▶ (FF) durante la reproducción.

Sólo se muestran los archivos con la extensión de música compatible. Los archivos con otras extensiones no se muestran, aunque se hayan guardado en el mismo dispositivo USB.

Si al reproducir archivos de música el sonido no se oye correctamente, ajuste el **Ecualizador** en el menú **Sonido**. (Un archivo de música demasiado modulado puede ocasionar problemas de sonido.)

 Uso del menú de reproducción

– Pulse el botón ◄/► para seleccionar el menú que desee.

- **Reprod. / Pausa**: Se puede iniciar o detener la música. Otra opción es pulsar los botones ▶ o ❚❚ del mando a distancia.
- **Modo de repetición (Desactivado / Una canc. / Todos)**: Puede reproducir archivos de música repetidamente.
- **Modo aleatorio (Desactivado / Activado)**: Puede reproducir la música aleatoriamente.
- **Modo de sonido (Estándar / Música / Película / Voz clara / Amplificar)**: Puede ajustar la configuración del sonido.

- Formatos de música compatibles

Extensión del archivo	Tipo	Códec	Observación
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac *.3ga	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	• La búsqueda no es compatible. Admite hasta 2 canales.
*.ogg	OGG	Vorbis	• Admite hasta 2 canales.
*.wma	WMA	WMA	• WMA admite hasta 10 canales Pro 5.1 y perfil M2. (El modo LBR de M0 no se admite).

❑ Contenidos multimedia - Funciones adicionales

Reproducción de archivos de vídeo/música/fotos seleccionados

1. Pulse el botón **TOOLS** en cada pantalla principal y seleccione **Selec. reprod.**.
2. Seleccione los archivos que desee.

   La marca de verificación aparece a la izquierda de los archivos seleccionados.

3. Pulse el botón ► para seleccionar **Reprod.**.

   Puede seleccionar o cancelar la selección de todos los archivos pulsando **Seleccionar todos / Deseleccionar todo**.

◄ ►

Menú de opciones de reproducción de vídeos/música/fotos

Pulse el botón **TOOLS** durante la reproducción de un archivo.

Categoría	Funcionamiento	Vídeos	Fotos	Música
Búsqueda título	Puede ir a otro archivo directamente.	✓		
Búsqueda hora	Puede buscar un vídeo mediante los botones ◄ y ► con un minuto de intervalo o introduciendo el número directamente. Es posible que no se admita según la fuente de entrada.	✓		
Modo de repetición	Puede reproducir archivos de películas repetidamente.	✓		
Tamaño de imagen	Ajustar el tamaño de la imagen según las preferencias.	✓		
Modo imagen	Puede ajustar la configuración de la imagen.	✓	✓	
Modo de sonido	Puede ajustar la configuración del sonido.	✓	✓	

Categoría	Funcionamiento	Vídeos	Fotos	Música
Idioma de audio	Puede cambiar el idioma del audio si el vídeo ofrece más de un idioma.	✓		
Subtítulos	Puede activar y desactivar los subtítulos.	✓		
Config. subtítulos	Puede reproducir los vídeos con subtítulos. Esta función sólo se activa si los subtítulos tienen el mismo nombre de archivo que el vídeo.	✓		
Iniciar visionado automático / Detener presentación	Inicia o detiene una presentación.		✓	
Vel. secuencia	Seleccionar la velocidad de presentación mientras se reproduce.		✓	
Música de fondo activ. / Música de fondo desac.	Puede activar/desactivar una música de fondo cuando ve una presentación.		✓	

Categoría	Funcionamiento	Vídeos	Fotos	Música
Configuración de la música de fondo	Puede seleccionar una música de fondo para una presentación.		✓	
Zoom	Zoom hacia delante de las imágenes en el modo de pantalla completa.		✓	
Girar	Puede girar las imágenes en el modo de pantalla completa.		✓	
Edit. lista rep	Puede editar la lista de reproducción mientras escucha la música que desea.			✓
Selec. reprod.	Puede seleccionar y reproducir múltiples archivos.			✓
Información	Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido.	✓	✓	✓

❑ Uso de las funciones DLNA

para PDP serie 490

Se puede reproducir el contenido multimedia (incluidos vídeos, fotos y música) guardado en los móviles y otros dispositivos (por ejemplo, un PC), controlándolo en el televisor a través de la red.

- Primero, configure la red. Para conocer el procedimiento detallado sobre cómo configurar la red, consulte las instrucciones de "**Configuración de red**".
- Para obtener más información, visite "www.samsung.com" o póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung. Es posible que los dispositivos móviles requieran la instalación de software adicional. Para obtener más información, consulte la guía del usuario correspondiente.
- Si conecta el televisor Samsung a un servidor DLNA que no sea Samsung, durante la reproducción de vídeo se pueden originar problemas de compatibilidad.

 Si conecta su televisor Samsung a una red vía AllShare™, podrá utilizar las siguientes funciones originales Samsung:

– Reproducción de diferentes formatos de vídeo (DivX, MP4, 3GPP, AVI, ASF, MKV, etc.)
– Función de miniatura de vídeos
– Función de marcador (para reanudar la reproducción de vídeo)
– Creación de capítulos automática (búsqueda de escenas)
– Gestión de contenidos digitales
– Compatibilidad con diferentes formatos de subtítulos (SRT, SMI, SUB, TXT, TTXT)
– Buscar archivos por el nombre
– Y muchas más

 Para utilizar por completo las funciones originales DLNA de Samsung, es aconsejable utilizar el software AllShare™ proporcionado con el televisor.

Reproducción del contenido multimedia guardado en los dispositivos

1. Conecte el teléfono móvil u otros dispositivos móviles que admitan la función **AllShare Play** y reproduzca el contenido multimedia de cada dispositivo. En la parte inferior del televisor aparece una ventana.
2. Seleccione **Permitir** para aceptar los dispositivos conectados. El contenido multimedia de los dispositivos se puede reproducir en el televisor.
   - Puede encontrar los dispositivos compatibles en el **Configuración de AllShare**.

◀ ▶

Con la función AllShare Play puede reproducir el contenido multimedia de los dispositivos conectados a la función DLNA.

1. Pulse el botón **CONTENT** para seleccionar AllShare Play.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el menú deseado (Vídeos, Fotos, Música) y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Una vez seleccionado el dispositivo DLNA, vuelva a pulsar el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar el archivo que desee.
5. Pulse el botón **ENTER**.

 NOTA

- Es posible que el contenido no se reproduzca en el televisor, según la resolución y el formato.
- Los botones **ENTER**↵ y ◄/► puede que no funcionen, según el tipo de contenido multimedia.
- Mediante el dispositivo móvil se puede controlar la reproducción de archivos multimedia. Para más detalles, consulte la guía del usuario del teléfono móvil.

Uso de la función de configuración de AllShare



Muestra una lista de teléfonos móviles o dispositivos conectados que se han configurado con el televisor para utilizar las funciones **Configuración de AllShare**.

La función **Configuración de AllShare** está disponible en todos los teléfonos móviles que admiten DLNA DMC.

- **Permitir / Denegar**: Permite/bloquea los dispositivos.
- **Borrar**: Borra los dispositivos de la lista.

  Esta función sólo borra de la lista el nombre del dispositivo. Si el dispositivo borrado se enciende o intenta conectarse con el televisor, puede que aparezca de nuevo en la lista.

❑ Función de teletexto

La página de índice de dicho servicio proporciona información sobre el uso de éste. Para que la información del teletexto se visualice correctamente, la recepción del canal debe ser estable. En caso contrario, puede perderse información o algunas páginas pueden no visualizarse.

Para que la información del teletexto se visualice correctamente, la recepción del canal debe ser estable.

- (modo): Selecciona el modo de teletexto (LIST/FLOF). Si se pulsa durante el modo LIST, cambia al modo de guardar lista. En el modo de guardar lista se puede guardar una página de teletexto en una lista mediante el botón (guardar).
- / (activar/desactivar teletexto/mezcla): Activa el modo de teletexto en el canal actual. Pulse el botón dos veces para superponer el modo de teletexto a la pantalla de emisión actual. Pulse una o más veces para salir del teletexto.

- (página secundaria): Muestra la página secundaria disponible.
- (guardar): Guarda las páginas del teletexto.
- (índice): Muestra la página de índice (contenido) en cualquier momento durante la visualización de teletexto.
- (tamaño): Muestra el teletexto en la parte superior de la pantalla con caracteres de doble tamaño. Si desea mostrarlos también en la parte inferior, vuelva a pulsar el botón. Púlselo de nuevo una vez para volver a la presentación normal.
- (retener): Mantiene en la pantalla la página actual, en el caso de que haya varias páginas secundarias que siguen automáticamente. Para deshacer la acción, vuelva a pulsar el botón.
- (página siguiente): Muestra la siguiente página del teletexto.
- (página anterior): Muestra la página anterior del teletexto.

- (mostrar): Muestra el texto oculto (respuestas a juegos, por ejemplo). Púlselo de nuevo para volver a la presentación normal.
- (cancelar): Reduce la pantalla del teletexto para superponerla con la emisión actual.
- Botones de colores (rojo, verde, amarillo y azul): Si la emisora utiliza el sistema FASTEXT, los distintos temas de una página de teletexto se codificarán en color y podrá seleccionarlos pulsando los botones de color. Pulse el color correspondiente al tema que desee ver. Se muestra una nueva página codificada en colores. Los elementos se pueden seleccionar de la misma manera. Pulse el botón del color correspondiente para ver la página anterior o la siguiente.

Las páginas de teletexto se organizan en seis categorías:

Parte	Contenido
A	Número de página seleccionado.
B	Identidad del canal.
C	Número de página actual o indicaciones de la búsqueda.
D	Fecha y hora.
E	Texto.
F	Información de estado. Información FASTEXT.

A	B	C	D

E

F

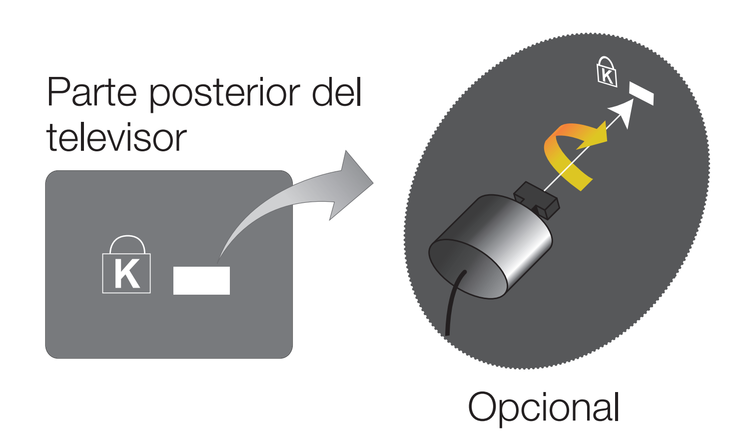
❑ Bloqueo antirrobo Kensington

Samsung no suministra el bloqueo antirrobo Kensington. Es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público. El aspecto y el método de bloqueo pueden ser diferentes a los que se muestran en la ilustración según el fabricante. Consulte el manual proporcionado con el bloqueo Kensington para obtener más información sobre el uso correcto.

- Busque el icono "K" en la parte posterior del televisor. Junto al icono "K" hay una ranura Kensington.
- La posición y el color pueden diferir según el modelo.

Siga estos pasos para bloquear el producto:

1. Enrolle el cable del bloqueo Kensington en un objeto estático voluminoso, como una mesa o una silla.



2. Deslice el extremo del cable que tiene el cierre a través del extremo enrollado del cable de bloqueo Kensington.

3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del producto.

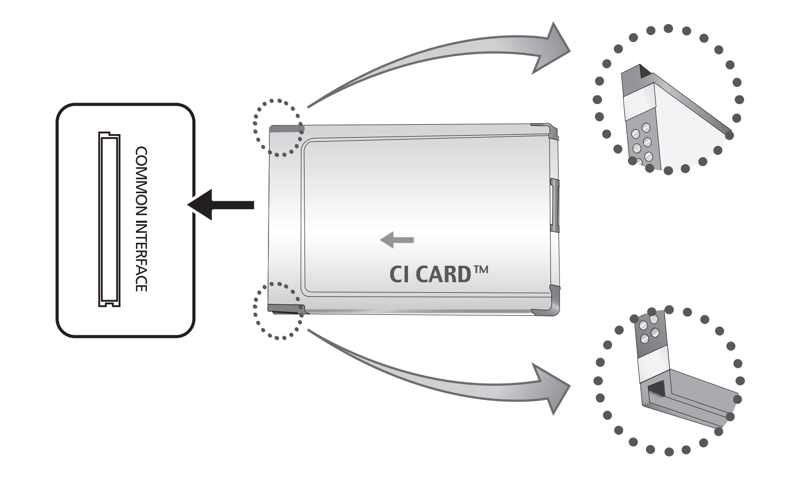
4. Cierre el bloqueo.

Estas instrucciones son de carácter general. Para obtener instrucciones más exactas, consulte el manual del usuario proporcionado con el dispositivo de bloqueo.

El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado.

❑ Ranura para interfaz común para conexiones

Para ver canales de pago se debe insertar una "TARJETA CI o CI+".



* La imagen puede variar según el modelo.

- Si no se inserta una "TARJETA CI o CI+" algunos canales mostrarán el mensaje "Señal codificada".
- Al cabo de 2 o 3 minutos aparecerá en la pantalla la información del enlace que contiene un número telefónico, un identificador de 'TARJETA CI o CI+', un identificador del sistema y demás información. Si aparece un mensaje de error, póngase en contacto con su proveedor de servicios.
- Si ha terminado la configuración de la información del canal, aparecerá el mensaje "Actualización finalizada", indicando que la lista de canales ya se ha actualizado.

 NOTA

- Debe obtener una “TARJETA CI o CI+” en un proveedor local de servicios.
- Para retirar la “TARJETA CI o CI+”, extráigala cuidadosamente con las manos, puesto que si cae al suelo se puede dañar.
- Inserte la “TARJETA CI o CI+” en la dirección marcada sobre ella.
- La ubicación de la ranura COMMON INTERFACE puede variar según los modelos.
- La “TARJETA CI o CI+” no se admite en algunos países o zonas; consulte a su distribuidor local.
- Si tiene cualquier problema, póngase en contacto con un proveedor del servicio.
- Inserte la “TARJETA CI o CI+”que admita la configuración de la antena actual. La pantalla no se verá, o bien se verá distorsionada.

❑ Solución de problemas

Si tiene algún problema con el televisor, consulte esta lista en primer lugar. Si ninguno de los consejos funciona, visite “www.samsung.com” y haga clic en Asistencia técnica.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Calidad de la imagen	En primer lugar, ejecute la **Prueba de imagen** para confirmar que el televisor muestra correctamente la imagen de prueba. (Vaya a **MENU** - **Asistencia técnica - Autodiagnóstico - Prueba de imagen**) Si la imagen de la prueba se muestra correctamente, la imagen deficiente puede provenir de la fuente o la señal.

◀ ▶

Problemas	Soluciones y explicaciones
La imagen del televisor no se ve tan bien como en la tienda.	● Si tiene un decodificador por cable analógico, actualícelo a digital. Utilice un cable HDMI o de componentes para conseguir una calidad de imagen de alta definición (HD). LCD 420 no es compatible con los modos AV, Componente ● Suscriptores de cable/satélite: Pruebe con estaciones de alta definición (HD) en la oferta de canales. ● Conexión de antena: Pruebe con emisoras de alta definición (HD) después de ejecutar la programación automática. ● Muchos canales de alta definición (HD) mejoran los contenidos SD (definición estándar). ● Ajuste la resolución de la salida de vídeo del receptor de cable/decodificador en 1080i o 720p. ● Compruebe que está viendo la televisión a la distancia mínima recomendada según el tamaño y la definición de la señal.

Problemas	Soluciones y explicaciones
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización	● La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. ● Un nivel de señal débil o de mala calidad puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor. ● Los teléfonos móviles que se utilizan cerca del televisor (aproximadamente a 1 metro) pueden causar interferencias en la imagen del televisor digital y analógico.
El color es de mala calidad o falta.	● Si utiliza una conexión de componentes, compruebe que los cables de los componentes estén conectados en los terminales correctos. Las conexiones incorrectas o sueltas pueden originar problemas en el color o que la pantalla se quede en blanco. LCD 420 no es compatible con los modos AV, Componente

Problemas	Soluciones y explicaciones
El color o el brillo es de mala calidad.	● Ajuste las opciones de **Imagen** en el menú del TV. (vaya a los **Modo imagen / Color / Brillo / Nitidez**) ● Ajuste las opciones de **Ahorro energía** en el menú del TV. (vaya a **MENU** - **Sistema - Solución económica - Ahorro energía**) ● Intente reiniciar la imagen para ver la configuración de imagen predeterminada. (vaya a **MENU** - **Imagen - Restablecer imagen**)
Hay una línea de puntos en el borde la pantalla.	● Si el tamaño de la imagen está establecido en **Ajuste pantalla**, cámbielo a **16:9**. ● Cambie la resolución del receptor de cable/decodificador.
La imagen se ve sólo en blanco y negro.	● Si está utilizando una entrada compuesta AV, conecte el cable de vídeo (amarillo) en el terminal verde de la entrada 1 de componentes del televisor. LCD 420 no es compatible con los modos AV, Componente

Problemas	Soluciones y explicaciones
Al cambiar de canal, la imagen se congela, se ve distorsionada o aparece con retraso.	● Si está conectado al receptor de cable, reinicie éste. Vuelva a conectar el cable de alimentación y espere a que el decodificador se reinicie. Puede tardar hasta 20 minutos. ● Establezca la resolución de salida del decodificador de cable en 1080i o 720p.
Calidad del sonido	En primer lugar, ejecute la Prueba de sonido para confirmar que el audio del televisor funciona correctamente. (vaya a **MENU** - Asistencia técnica - Autodiagnóstico - Prueba de sonido) Si el audio es correcto, el problema del sonido puede provenir de la fuente o la señal.
No hay sonido o se oye demasiado bajo con el volumen al máximo.	● Compruebe el volumen del dispositivo externo conectado al televisor.

Problemas	Soluciones y explicaciones
La imagen es buena pero no hay sonido.	● Configure la opción **Seleccionar altavoz** como **Altavoz de TV** en el menú de sonido. para TV LED, PDP ● Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que los cables de audio estén conectados a los terminales de entrada de audio correctos del televisor. ● Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que la opción de salida de audio del dispositivo (por ejemplo, quizás deba cambiar la opción de audio del decodificador de cable a HDMI si tiene conectado HDMI al televisor). ● Si se utiliza un cable DVI a HDMI, se necesita un cable de audio independiente. ● Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo. ● Si el televisor tiene un terminal de auriculares, asegúrese de que éstos no estén conectados.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Los altavoces hacen un ruido inapropiado.	● Compruebe las conexiones de los cables. Compruebe que no haya un cable de vídeo conectado a una entrada de audio. ● Para la conexión antena/cable, compruebe la potencia de señal. Un nivel de señal débil puede causar distorsiones en el sonido.
No hay imagen, no hay vídeo	
El televisor no se enciende.	● Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. ● Compruebe que la toma de la pared funcione. ● Intente pulsar el botón **POWER** del televisor para asegurarse de que el problema no está en el mando a distancia. Si el televisor se enciende, consulte “El mando a distancia no funciona” a continuación.

Problemas	Soluciones y explicaciones
El televisor se apaga automáticamente.	● Compruebe si la opción **Temporizador** está establecida en **Desactivado** en el Menú de **Hora**. ● Si el televisor está conectado a un PC, compruebe la configuración de la alimentación de éste. ● Compruebe que el cable de alimentación esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. ● Cuando se ve la televisión con una conexión de antena o cable, el televisor se apaga tras 10~15 si no hay señal.

◀ ▶

Problemas	Soluciones y explicaciones
No hay imagen ni vídeo.	● Compruebe las conexiones de los cables (desconecte y vuelva a conectar todos los cables del televisor y de los dispositivos externos). ● Establezca las salidas de vídeo de los dispositivos externos (receptor de cable/decodificador, DVD, Blu-ray, etc.) de modo que coincidan con las conexiones de la entrada de TV. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, se debe conectar a una entrada HDMI en el televisor. ● Compruebe que los dispositivos externos estén encendidos. ● Asegúrese de seleccionar la fuente correcta del TV pulsando el botón **SOURCE** del mando a distancia. ● Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Conexión RF (Cable/Antena)	
El televisor no recibe todos los canales.	● Compruebe que el cable de antena esté firmemente conectado. ● Ejecute **Configuración** (configuración inicial) para añadir los canales disponibles a la lista de canales. Vaya a **MENU** - **Sistema - Configuración** (configuración inicial) y espere a que todos los canales disponibles se guarden. ● Compruebe la posición de la antena.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización	● La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. ● Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Conexión de red para PDP serie 490	
Error al actualizar el software a través de la red.	● Intente la **Configuración de red** en el menú **Red**. ● Si tiene la versión más actual del software, no se realizará la actualización de éste.
Otros	
La imagen no se muestra en pantalla completa.	● En cada lado se muestran barras negras en los canales de alta definición (HD) cuando se muestran contenidos SD mejorados (4:3). ● Barras negras en las partes inferior y superior cuando se ven películas que tienen diferentes formatos que el televisor. ● Ajuste la opción del tamaño de imagen del dispositivo externo o del televisor al modo de pantalla completa.

Problemas	Soluciones y explicaciones
El televisor de plasma emite un zumbido. para TV PDP	● Los televisores de plasma normalmente emiten un zumbido suave. Esto es normal. Lo causan las cargas eléctricas que se utilizan para crear las imágenes en la pantalla. ● Si el zumbido es fuerte, quizás se haya configurado el brillo del televisor demasiado alto. Pruebe a establecer un nivel de brillo menor. ● También se puede originar un zumbido fuerte si la parte posterior del televisor de plasma está demasiado cerca de la pared o de otra superficie dura. También puede probar a cambiar el recorrido de los cables de conexión. ● Una instalación inadecuada del montaje mural puede crear un ruido excesivo.
Problema de retención de imagen (desgaste). para TV PDP	● Esta pantalla está equipada con la tecnología Cambio píxel de reducción de la "quemadura de pantalla" para reducir la posibilidad de que se queme. La función Cambio píxel permite configurar la imagen para que se desplace hacia arriba o hacia abajo (Línea vertical) y de lado a lado (Punto horizontal). Este movimiento leve y regular de la imagen reduce el riesgo de que se queme la pantalla.

Problemas	Soluciones y explicaciones
El mando a distancia no funciona.	● Cambie las pilas del mando a distancia; haga coincidir los polos (+/–). ● Limpie la ventana de transmisión del sensor del mando a distancia. ● Apunte con el mando a distancia directamente al televisor desde una distancia de 5~6 pies (1,5 ~2 metros).
El mando a distancia del cable/decodificador no enciende ni apaga el televisor ni ajusta el volumen.	● Programe el mando a distancia del cable/decodificador para que haga funcionar el televisor. Consulte el manual del decodificador de cable/satélite para conocer el código del TV SAMSUNG.
Aparece un mensaje de "**Modo no compatible**".	● Compruebe la resolución que admite el televisor y ajuste en consecuencia la resolución de salida del dispositivo externo.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Se advierte un olor a plástico que proviene del televisor.	● Este olor es normal y desaparece con el tiempo.
La **Información de señal** del televisor no está disponible en el menú de prueba de **Autodiagnóstico**.	● Esta función sólo está disponible en los canales digitales con las conexiones de antena (RF/coaxial).
El televisor está inclinado hacia un lado.	● Retire la base del soporte de televisor y vuelva a montarla.
Cuesta montar la base del soporte.	● Compruebe que el televisor esté instalado sobre una superficie plana. Si no puede quitar los tornillos del televisor, utilice un destornillador magnetizado.

Problemas	Soluciones y explicaciones
El menú del **Canal** se ve de color gris (no disponible)	● El menú **Canal** sólo está disponible cuando está seleccionada la fuente TV.
La configuración se pierde después de 30 minutos o cada vez que se apaga el televisor.	● Si el televisor está en el modo **Demo tienda**, la configuración del audio y la imagen se restablecerá cada 30 minutos. Cambie el modo de la configuración de **Demo tienda** a **Uso doméstico** en el procedimiento **Configuración** (configuración inicial). Pulse el botón **SOURCE** para seleccionar el modo **TV**, vaya a **MENU** → **Sistema** → **Configuración** (configuración inicial) → **ENTER**.
Pérdida intermitente de audio o vídeo.	● Compruebe las conexiones de los cables y vuelva a conectarlos. ● La pérdida de audio o vídeo se puede deber a que los cables son demasiado rígidos o gruesos. Debe asegurarse de que los cables sean lo suficientemente flexibles para un largo periodo de uso. En un montaje mural del televisor, es aconsejable utilizar cables con conectores de 90 grados.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Puede ver pequeñas partículas si mira de cerca el borde del marco del televisor.	● Esto es una particularidad del diseño del producto y no es un defecto.
El menú **PIP** no está disponible.	● La función **PIP** sólo está disponible cuando se utiliza una fuente HDMI o de componentes. LCD 420 no es compatible con los modos AV, Componente
Ha apagado el televisor hace 45 minutos y se ha vuelto a encender.	● Esto es normal. El televisor ejecuta la función OTA (en el aire) por sí solo a fin de actualizar el firmware descargado mientras se veía la televisión.
Aparece el mensaje "**Señal codificada**" o "**No hay señal o es débil**".	● Si utiliza una TARJETA (CI/CI+) en CAM compruebe que esté correctamente insertada en la ranura. ● Si persiste el problema, saque la TARJETA CAM del televisor y vuelva a insertarla.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Hay problemas de imagen/sonido recurrentes.	● Compruebe y cambie la señal/fuente.
Puede haber una reacción entre las almohadillas de amortiguación de caucho de la base del soporte y el acabado del mueble.	● Para prevenir esto, utilice almohadillas de fieltro en cualquier superficie del televisor que entre en contacto con el mueble.
Aparece el mensaje "**Este archivo podría no reproducirse bien.**".	● Es posible que este mensaje aparezca debido a la alta velocidad en bits del contenido. El contenido se reproducirá, aunque tal vez con algún problema de funcionalidad.

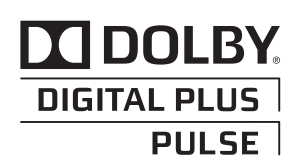
❑ Licencia



TheaterSound, SRS and symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TheaterSound technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

SRS TheaterSound™ provides the most immersive surround sound experience from the TVs built-in speakers, while maintaining steady volume and delivering rich bass and clear dialog.



Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.



Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Sólo para LCD serie 420



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration. Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

Aviso de la licencia del código abierto

En el caso de que se utilice un software de código abierto, la licencia sobre éste está disponible en el menú del producto. El aviso de la licencia del código abierto sólo está disponible en inglés.